

Karta charakterystyki**KETANOX B 180**

Karta charakterystyki dla 2/27/2019 przegląd 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KETANOX B 180

Kod handlowy: KB180

Numer rejestracji N/A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Katalizator; Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Użytkowanie przeciwwskazane: N.A.

Tylko do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: C.O.I.M. s.p.a. – CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE MILANESE

Via Manzoni 28/32, 20019 Settimo Milanese (MI) – Italy

Phone: +39 0373 248.1

Fax: +39 0373 789 222

e-mail: helpsds@coimgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

COIM SpA, Italy: Telephone nbr. (+39) 0373 2481; Fax nbr. (+39)0373 789222 (24 hours/day)

Poison Emergency Phone Number Munich (GERMANY): +49 (0) 89 19240 - advice in english and german 24 hours per day, 7 days per week

NEN6: ND

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)**

Org. Perox. D	Ogrzanie może spowodować pożar
Skin Corr. 1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute Tox. 4	Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 4	Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)****Piktogramy i Signal Word**

niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H242 Ogrzanie może spowodować pożar

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Środki Ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć mgły wodna, proszek gaśniczy, piana lub dwutlenek węgla do gaszenia.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P411+P235	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25°C/77°F. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawiera:

2-Butanone, peroxide

Składnik(i) o nieznannej toksyczności ostrej:

Żaden

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak komponenty PBT/vPvB.

Brak innych zagrożeń

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: KETANOX B 180

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
>= 25 - < 35 %	2-Butanone, peroxide	CAS:1338-23-4 EC:700-954-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 4, H332	01-2119514691-43-0006
>= 1 - < 5 %	butan-2-one	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem) Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Spowodowanie uszkodzenia tkanki w oku, Zniszczenie rogówki,

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę wzroku,

W następstwie kontaktu ze skórą: Działanie żrące, Opóźnia gojenie się ran,

Po połknięciu: Perforacja żołądka,

Po wdychu: Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa). odnieść się do § 11 po dokładniejszy opis efektów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

mgła wodna; piana odporna na działanie alkoholu; dwutlenek węgla; suchy proszek chemiczny; piasek

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Halogeny.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

MATERIAŁ UTLENIAJĄCE!; Jeśli produkt jest zaangażowany w pożarze, wspomaga spalanie; To może wybuchnąć pożar; Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru: nosić ciśnieniowego aparatu tlenowego i ogień ubranie ochronne, takie jak kurtki (standard: EN469), kask (standard: EN443), rękawice (standard: EN407), buty (standard odniesienia: EN345, S3).

Pojemniki narażone na działanie ognia z wodą, nadal nawet po płomienie zgasły; Pojemniki w pobliżu ognia powinny być natychmiast usuwane lub chłodzone wodą; Uwaga!Produkt może być relit; Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą; jeśli opary wystąpienia źródła zapłonu, mogą wystąpić flashback; Ewakuować personel do bezpiecznej strefy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni lub iskier; Przechowywać wilgotne treści; Zebrać za pomocą następujących materiałów; piasek; Nie należy umieszczać w hermetycznie zamkniętych pojemnikach; Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe; Przenieść pozostały produkt w nowych, odpowiednich pojemnikach; Wynieść pojemniki uszkodzone w odpowiednim miejscu; Po zebraniu rozlania przemyć dużą ilością wody

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić. Podczas pracy nie palić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte; Unikaj światła, w tym bezpośrednie działanie promieni słonecznych; Pojemnik należy przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom; Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C;

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Przechowywać w chłodnym miejscu

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Nie przenosić produktu do innych pojemników. Stosować zawsze pojemnik oryginalny.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w miejscach suchych.

Unikać bezpośredniego światła słonecznego.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Patrz pkt 1.

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Nic szczególnego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długoterminowe mg/m ³	Długoterminowe ppm	Krótkoterminowe mg/m ³	Krótkoterminowe ppm	Zachowanie	Uwag
2-Butanone, peroxide	KRAJOWY	AUSTRALIA				1.500	0.200		SWA
	KRAJOWY	BELGIUM		1.500	0.200				VLEP, GWBB
	KRAJOWY	DENMARK		1.000		1.000			
	KRAJOWY	FINLAND				1.500	0.200		
	KRAJOWY	FRANCE				1.500	0.200		VLE
	KRAJOWY	IRELAND				1.500	0.200		
	KRAJOWY	SPAIN				1.500	0.200		VLA
	KRAJOWY	SWEDEN				1.500	0.200		
	KRAJOWY	SWITZERLAND		1.500	0.200				
butan-2-one	KRAJOWY	UNITED KINGDOM				1.500	0.200		
	ITA	ITALY		600	200	900	300		
	EU			600	200	900	300		
	ACGIH				200		300		IBE - irritation peripheral ner SWA
	KRAJOWY	AUSTRALIA		445.000	150.000	890.000	300.000		
	KRAJOWY	AUSTRIA		295.000	100.000	590.000	200.000		MAK, TRK
	KRAJOWY	BELGIUM		600.000	200.000	900.000	300.000		VLEP, GWBB
	KRAJOWY	DENMARK		145.000	50.000	290.000	100.000		
	KRAJOWY	FINLAND				300.000	100.000		
	KRAJOWY	FRANCE		600.000	200.000	900.000	300.000		VLE
	KRAJOWY	GERMANY		600.000	200.000	600.000	200.000		AGW, MAK
	KRAJOWY	HUNGARY		600.000		900.000			AK
	KRAJOWY	IRELAND		600.000	200.000	900.000	300.000		
	KRAJOWY	LATVIA		200.000	67.000	900.000	300.000		
	KRAJOWY	POLAND		450.000		900.000			NDS
	KRAJOWY	SPAIN		600.000	200.000	900.000	300.000		VLA
	KRAJOWY	SWEDEN		150.000	50.000	300.000	100.000		
	KRAJOWY	SWITZERLAND		590.000	200.000	590.000	200.000		
	KRAJOWY	NETHERLANDS		590.000		900.000			MAC
	KRAJOWY	UNITED KINGDOM		600.000	200.000	899.000	300.000		

Biologiczny indeks ekspozycji

Komponent	Nr CAS	wartość	Jednostka miary	Medium	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
butan-2-one	78-93-3	2	mg/l	Mocz	MEK	Koniec zmiany

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC LIMIT	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	5.600	Słodka woda		

		mg/m ³			
		0.560	Woda morską		
		mg/m ³			
		87.600	Słodka woda osady		
		μg/kg			
		8.760	Woda morską osady		
		μg/kg			
		14.200	Gleba (rolnictwo)		
		μg/kg			
		1.200 mg/l			STP
butan-2-one	78-93-3	55.800	Słodka woda		
		mg/l			
		55.800	Woda morską		
		mg/l			
		284.740	Słodka woda osady		
		mg/kg			
		287.700	Woda morską osady		
		mg/kg			
		22.500	Gleba (rolnictwo)		
		mg/kg			
		709.000	Oczyszczalnia ścieków		
		mg/l			
		55.800	sporadyczne uwalnianie		
		mg/l			

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	3.000 mg/kg		1.500 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		5288.000 mg/m ³		1125.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		15864.000 mg/m ³			przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				0.750 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
butan-2-one	78-93-3	1161.000 mg/kg		412.000 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		600.000 mg/m ³		106.000 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				31.000 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:

CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

Ogólne zasady higieny przemysłowej: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczyszczanie i

prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny: W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelne (EN166)

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic.

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma (EN374).

Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku emisji pary i / lub aerozolu, to jest konieczne do ochrony dróg oddechowych.

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych podczas używania produktu w podwyższonych temperaturach.

Maska oddechowa pełna (DIN EN 136).

Stosowanie aparatu do oddychania muszą ściśle przestrzegać instrukcji i przepisów, które regulują Wybór i zastosowanie (EN 529)

producenta.

Środki higieniczne i techniczne

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciecz
Aspekt i kolor: Czysty
Zapach: Charakterystyczny
Wartość progowa zapachu: N.A.
pH: N.A.
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: N.A.
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: N.A.
Temperatura zapalania: > 60°C / 93°C Uwagi: > SADT (SADT = 60°C)
Wskaźnik parowania: N.A.
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: N.A.
Względna gęstość pary (powietrze=1): N.A.
Ciśnienie pary: 0.10 (kPa 50°C). kPa @ 84°C
Gęstość: 1.18 kg/l
Rozpuszczalność w wodzie: Mieszalny partly
Rozpuszczalność w oleju: Mieszalny phthalates
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.
Temperatura samozapalenia: N.A.
Temperatura rozkładu: 60.00 °C
Lepkość: 0.02 PA-s @20°C
Właściwości wybuchowe: N.A.
Właściwości utleniające: 8,8-9,0% active oxygen content
Zapalenie się ciała stałe/ gazy: N.A.
Lotne Związki Organiczne - VOC = 33%

9.2. Inne informacje

Właściwości charakterystyczne grup substancji peroxydes: 30-37%
Mieszalność: N.A.
Przewodność: N.A.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wybuchowa reakcja z silnymi środkami redukującymi; Rozkłada się po podgrzaniu

10.2. Stabilność chemiczna

TSR (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu): 60 ° C; SADT jest najniższa temperatura, w której będzie wyzwał siebie przyspieszenie rozkładu substancji zawartych w typowym opakowaniu stosowanego do transportowania produktu. Własnej niebezpieczne reakcje rozkładu przyspieszonym, aw pewnych okolicznościach wybuchu lub pożaru mogą być spowodowane temperatury rozkładu termicznego tutaj wskazane lub przełożonego do niego; Kontakt z substancjami niekompatybilnymi może powodować temperaturę rozkładu lub TSR niższe temperatury do niego

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać ciepła

Patrz również rozdział 2 i 9

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać narażenia na działanie wysokich temperatur; Unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych; Generalnie unikać wszelkich źródeł zapłonu; Unikać wstrząsu i tarcia; Nie przechowywać w zamkniętych pojemnikach

10.5. Materiały niezgodne

Mocne zasady; Silne kwasy; Rdza; Środki redukujące; Sole żelaza i żelaza; Miedź; Metale ziem (np sodu, potasu, baru).; Akceleratorzy nadtlenuków

Unikać kontaktu z materiałami paliwowymi: produkt może wybuchnąć.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku degradacji termicznej spalania, - toksyczne gazy, takie jak dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, - może być utworzony

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

My nie przeprowadzono żadnych badań na zwierzętach dla tego produktu. Wszelkie ATE Podane poniżej od Klasyfikacje toksyczności, które zostały przeprowadzone za pomocą metody ATE (Szacunkowa toksyczność ostra) Kalkulacja przy użyciu LD/LC50 lub ATE dane dostarczone przez producenta surowca.

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne o samym preparacie. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na preparat.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

2-Butanone, peroxide	i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 150.00000 mg/kg
	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur 1017.00000 mg/kg LD50 Skóra Szczur 4000.00000 mg/kg LC50 Aerozol Szczur 17.00000 mg/l 4h
butan-2-one	Informacja ogólna:	Powoduje to zahamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku połknięcia, materiał może być zasysane do płuc i powodować zapalenie płuc chemiczną.
	h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Drażniący dla Układu Oddechowego Dodatni - W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji są spełnione.
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Żrący dla Układu Oddechowego Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Tak - W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji są spełnione.
	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 5000.00000 mg/kg - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 Wdychanie Szczur 4000.00000 ppm - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 Ustny Szczur 2193.00000 mg/kg - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza - W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji są spełnione.
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie w drodze Wdychania Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uczulenie Skóry Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mutageneza Ujemny - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
2-Butanone, peroxide	CAS: 1338-23-4 - EINECS: 700-954-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Fish Poecilia reticulata 44.20000 mg/L 96h „Mark, U. Meuwesen I.J.B. (1989) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Fish Poecilia reticulata 18.00000 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Daphnia 39.00000 mg/L 48h „Thiébaud, H. Chedaille, C. D. (2001) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 3.20000 mg/L 72h „Thiébaud, H. Chedaille C., D. (2001) - Fresh water a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 5.60000 mg/L 72h „Thiébaud, H. Chedaille C., D. (2001) - Static a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Algae 2.10000 mg/L 72h „Thiébaud, H.

butan-2-one

CAS: 78-93-3 -
EINECS: 201-159-0 -
67-548-EC:
606-002-00-3

Chedaille C., D. (2001)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Fish Leuciscus Idus > 100.00000 mg/L 48h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Daphnia Daphnia magna 308.00000 mg/L 48h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : IC50 Algae Desmodesmus subspicatus, static test > 100.00000 mg/L - 7 days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Fish pimephales promelas 2993.00000 mg/L 96h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Algae pseudokirchneriella subcapitata 2029.00000 mg/L 96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:
2-Butanone, peroxide	Rozkładany w krótkim czasie
butan-2-one	Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

Wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału w celu określenia odpowiednich metod klasyfikacji i unieszkodliwiania odpadów.

Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami.

Po odsączeniu, odpowietrznik w bezpiecznym środowisku z dala od iskier i płomieni. Ziarenka pyłu mogą niebezpieczeństwem wybuchu.

NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIAĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.

NIE DO POBRANIA w kanałach, na ziemi lub w części wód.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

3105

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)

IATA-Nazwa techniczna: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)

IMDG-Nazwa techniczna: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 5.2

IATA-Klasa: 5.2

IMDG-Klasa: 5.2

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR-Grupa Pakowania: -

IATA-Grupa Pakowania: -

IMDG-Grupa Pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Ilość szkodliwych składników: 0.00

Ilość bardzo szkodliwych składników: 0.00

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Wyłączenia z przepisów ADR: No

ADR-Nalepka : 5.2

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 122 274

ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2 (D)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 570

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 570

IATA-Nalepka: 5.2 + KAFH

IATA-Podkategoria zagrożenia: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Przepisy specjalne: A20 A150 A802

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztatuowania: Category D

IMDG-Nota Sztatuowania: Protected from sources of heat. "Separated from" acids and alkalis. See 7.2.6.3.2.

IMDG-Podkategoria zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 122 274

IMDG-Strona: N/A

IMDG-Nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-J, S-R

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (UE) 2015/830

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P6b

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(AwsV 01.08.2017)

Duński numer produktu (numer PR):

N.A.

Substancje SVHC:

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (\geq)

0,1 % (w/w).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Karta charakterystyki zawiera odpowiednie informacje na temat składników mieszaniny i tam, gdzie to możliwe, zawiera powiązane scenariusze narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H242	Ogrzanie może spowodować pożar
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.15/D	Org. Perox. D	Nadtlenek organiczny, Typ D
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
2.15/D	Na podstawie wyników badań
3.2/1B	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.1/4/Oral	Na podstawie wyników badań
3.1/4/Inhal	Na podstawie wyników badań

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana przez MSDS Regulatory Affairs C.O.I.M., na podstawie informacji dostarczonych przez wewnętrzne referencje w naszej firmie.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

Źródła informacji wykorzystanych w przygotowaniu tego SDS obejmować jeden lub więcej "z następujących czynności:

Wyniki badań toksykologicznych lub jego dostawców;

ECHA WWW, GESTIS WWW (wartości graniczne ekspozycji międzynarodowych), ACGIH (TLV i Bejt)

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATP: dostosowanie do postępu technicznego

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Biologiczny indeks ekspozycji

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: centrum trucizna

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Stężenie substancji określa zgon / unieruchomienie 50% osób stosowany w próbie
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie substancji określa się hamowanie 50% osób stosowany w próbie
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Instytut Naukowy Badań, hospitalizacji i Pielęgnacji Zdrowia
KAHF: trzymać z dala od źródeł ciepła
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NEN1: ND: Telefon alarmowy Narodowy: nie dotyczy
NEN2: ND: Telefon alarmowy Narodowy: nie dotyczy
NEN3: ND: Telefon alarmowy Narodowy: nie dotyczy
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
NOEC: Nie obserwuje się szkodliwych
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: opakowanie Instrukcja
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: bardzo trwałe i wykazują zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia Manufacture of substance

Identyfikacja scenariusza narażenia

Nazwa produktu	Methyl-ethylketone Peroxide
Numer rejestracji REACH	01-2119514691-43-0006
Numer CAS	1338-23-4
Data aktualizacji	2016-04-20
Numer wersji	2
Numer ES	ES1 MEKp-M1
Dostawca	C.O.I.M. S.p.A.

1. Tytuł scenariusza narażenia

Tytuł główny Manufacture of substance

Obszar główny SU3 Zastosowania przemysłowe

Środowisko

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC1 Produkcja substancji

Pracownik

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Przemysłowy - Środowisko 1)

Ograniczanie ekspozycji środowiska

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC1 Produkcja substancji

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Częstotliwość i długość stosowania

Dni emisji: 20 dni/lata

Manufacture of substance

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Współczynnik emisji - powietrze Ilość uwalniana do powietrza z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 5%

Współczynnik emisji - woda Ilość uwalniana do ścieków z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM):6%

Współczynnik emisji - ziemia Ilość uwalniana do gleby z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.01%

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Rozcienczenie Lokalny wskaźnik rozcięczenia dla zbiorników słodkowodnych:10
Lokalny wskaźnik rozcięczenia dla wody morskiej:100

Środki zarządzania ryzykiem

Typ STP STP komunalne

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do >4godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę).

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Manufacture of substance

Obejmuje dziennie ekspozycję do >4godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do >4godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Manufacture of substance

Kategorie procesu PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Środowisko 1)

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC1 Produkcja substancji

Metoda oceny Użyty arkusz UE TGD. EASY TRA v2.0

ekspozycja środowiskowa woda świeża: Powtórne narażenie 0.004 mg/l, PNEC 0.005 mg/l, RCR 0.83
osad wody słodkiej: Powtórne narażenie 0.072 mg/kg, PNEC 0.087 mg/kg, RCR 0.83
Woda morska: Powtórne narażenie 0.0004 mg/l, PNEC 0.0005 mg/l, RCR 0.83
osad morski: Powtórne narażenie 0.0072 mg/kg, PNEC 0.008 mg/kg, RCR 0.83
Grunty orne: Powtórne narażenie 0.012 mg/kg, PNEC 0.014 mg/kg, RCR 0.86
STP: Powtórne narażenie 0.046 mg/l, PNEC 1.2 mg/l, RCR 0.038

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Środowisko 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Metoda oceny EASY TRA v2.0

Manufacture of substance

Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.006 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.002 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.069 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.013 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.016 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.015
---------------------------	--

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.692 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.13 Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.274 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.09 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.373 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.222

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.137 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.045 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 2.077 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.392 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.433 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.438

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.22 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 3.462 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.654 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.18 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.883

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Manufacture of substance

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Manufacture of substance

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Manufacture of substance

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 3.462 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.654 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.18 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.883

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Manufacture of substance

Kategorie procesu	PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 , DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.22 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Formulation of preparations

Identyfikacja scenariusza narażenia

Nazwa produktu	Methyl-ethylketone Peroxide
Numer rejestracji REACH	01-2119514691-43-0006
Numer CAS	1338-23-4
Data aktualizacji	2016-04-20
Numer wersji	2
Numer ES	ES2 MEKp-F1
Dostawca	C.O.I.M. S.p.A.

1. Tytuł scenariusza narażenia

Tytuł główny	Formulation of preparations
Obszary zastosowań [SU]	SU3 Zastosowania przemysłowe
<u>Środowisko</u>	
Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]	ERC2 Formulacja preparatów
<u>Pracownik</u>	
Kategorie procesu	PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja) PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Przemysłowy - Środowisko 1)

Ograniczanie ekspozycji środowiska

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]	ERC2 Formulacja preparatów
--	----------------------------

Częstotliwość i długość stosowania

Dni emisji: 300 dni/lata

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Formulation of preparations

Współczynnik emisji - powietrze Ilość uwalniana do powietrza z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.005%

Współczynnik emisji - woda Ilość uwalniana do ścieków z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.005%

Współczynnik emisji - ziemia Ilość uwalniana do gleby z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.01%

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Rozcieńczenie Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100

Środki zarządzania ryzykiem

Typ STP STP komunalne

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę).

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Formulation of preparations

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Formulation of preparations

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Środowisko 1)

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC2 Formulacja preparatów

Metoda oceny Użyty arkusz UE TGD. EASY TRA v2.0

ekspozycja środowiskowa
woda świeża: Powtórne narażenie 0.0051 mg/l, PNEC 0.0056 mg/l, RCR 0.923
osad wody słodkiej: Powtórne narażenie 0.08 mg/kg, PNEC 0.087 mg/kg, RCR 0.923
Woda morska: Powtórne narażenie 0.00051 mg/l, PNEC 0.00056 mg/l, RCR 0.923
osad morski: Powtórne narażenie 0.008 mg/kg, PNEC 0.008 mg/kg, RCR 0.923
Grunty orne: Powtórne narażenie 0.013 mg/kg m.c./dziennie, PNEC 0.014 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.961
STP: Powtórne narażenie 0.051 mg/l, PNEC 1.2 mg/l, RCR 0.043

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Środowisko 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Metoda oceny EASY TRA v2.0

Powtórne narażenie
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.006 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.0022
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.069 mg/m³, DNEL 5.288 mg/m³, RCR 0.013
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.016 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.015

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Formulation of preparations

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.274 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.091 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.692 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.13 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.373 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.222

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.137 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.045 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 2.077 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.392 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.433 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.438

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Formulation of preparations

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Formulation of preparations

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Formulation of preparations

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Formulation of preparations

Kategorie procesu	PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of reactive processing aids

Identyfikacja scenariusza narażenia

Nazwa produktu	Methyl-ethylketone Peroxide
Numer rejestracji REACH	01-2119514691-43-0006
Numer CAS	1338-23-4
Data aktualizacji	2016-04-20
Numer wersji	2
Numer ES	ES3 MEKp-I1
Dostawca	C.O.I.M. S.p.A.

1. Tytuł scenariusza narażenia

Tytuł główny Industrial use of reactive processing aids

Obszary zastosowań [SU] SU3 Zastosowania przemysłowe

Środowisko

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

Pracownik

Kategorie procesu

PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym
PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.
PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Przemysłowy - Środowisko 1)

Ograniczanie ekspozycji środowiska

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

Częstotliwość i długość stosowania

Industrial use of reactive processing aids

Dni emisji: 300 dni/lata

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Współczynnik emisji - powietrze Ilość uwalniana do powietrza z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0%

Współczynnik emisji - woda Ilość uwalniana do ścieków z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.01%

Współczynnik emisji - ziemia Ilość uwalniana do gleby z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.025%

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Rozcieńczenie Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100

Środki zarządzania ryzykiem

Typ STP STP komunalne

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę).

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Industrial use of reactive processing aids

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Industrial use of reactive processing aids

Kategorie procesu PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Środowisko 1)

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

Metoda oceny Użyty arkusz UE TGD. EASY TRA v2.0

ekspozycja środowiskowa woda świeża: Powtórne narażenie 0.0051 mg/l, PNEC 0.0056 mg/l, RCR 0.923
osad wody słodkiej: Powtórne narażenie 0.08 mg/kg, PNEC 0.087 mg/kg, RCR 0.923
Woda morska: Powtórne narażenie 0.00051 mg/l, PNEC 0.00056 mg/l, RCR 0.923
osad morski: Powtórne narażenie 0.008 mg/kg, PNEC 0.0087 mg/kg, RCR 0.923
Grunty orne: Powtórne narażenie 0.013 mg/kg, PNEC 0.014 mg/kg, RCR 0.95
STP: Powtórne narażenie 0.051 mg/l, PNEC 1.2 mg/l, RCR 0.043

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Środowisko 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Metoda oceny EASY TRA v2.0

Industrial use of reactive processing aids

Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.006 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.002 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.06 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.013 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.016 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.015
---------------------------	---

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.274 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.091 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.692 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.130 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.373 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.222

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.137 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.045 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 2.077 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.392 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.433 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.438

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

Industrial use of reactive processing aids

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of reactive processing aids

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 1500 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Industrial use of reactive processing aids

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Industrial use of reactive processing aids

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.071 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.357 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.319 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.684

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Industrial use of reactive processing aids

Kategorie procesu	PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of reactive processing aids

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Industrial use of reactive processing aids

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Industrial use of reactive processing aids

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 3.462 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.654 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.18 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.883

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Metoda oceny	EASY TRA v2.0

Industrial use of reactive processing aids

Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961
---------------------------	--

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.342 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.114 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m3, DNEL 5.288 mg/m3, RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.590 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.441

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of chemicals for polymer processing

Identyfikacja scenariusza narażenia

Nazwa produktu	Methyl-ethylketone Peroxide
Numer rejestracji REACH	01-2119514691-43-0006
Numer CAS	1338-23-4
Data aktualizacji	2016-04-20
Numer wersji	2
Numer ES	ES4 MEKp-I2
Dostawca	C.O.I.M. S.p.A.

1. Tytuł scenariusza narażenia

Tytuł główny	Industrial use of chemicals for polymer processing
Obszary zastosowań [SU]	SU3 Zastosowania przemysłowe
Środowisko	
Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]	ERC6d Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów
Pracownik	
Kategorie procesu	<p>PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia</p> <p>PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</p> <p>PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)</p> <p>PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia</p> <p>PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)</p> <p>PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym</p> <p>PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)</p> <p>PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.</p> <p>PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</p> <p>PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie</p>

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Przemysłowy - Środowisko 1)

Ograniczanie ekspozycji środowiska

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]	ERC6d Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów
--	--

Częstotliwość i długość stosowania

Industrial use of chemicals for polymer processing

Dni emisji: 300 dni/lata

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Współczynnik emisji - powietrze Ilość uwalniana do powietrza z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0%

Współczynnik emisji - woda Ilość uwalniana do ścieków z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.01%

Współczynnik emisji - ziemia Ilość uwalniana do gleby z procesu (początkowe uwalnianie przed RMM): 0.025%

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Rozcieńczenie Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100

Środki zarządzania ryzykiem

Typ STP STP komunalne

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę).

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Industrial use of chemicals for polymer processing

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 240 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Industrial use of chemicals for polymer processing

Kategorie procesu PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Środowisko 1)

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC] ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

Metoda oceny Użyty arkusz UE TGD. EASY TRA v2.0

ekspozycja środowiskowa woda świeża: Powtórne narażenie 0.0051 mg/l, PNEC 0.0056 mg/l, RCR 0.923
osad wody słodkiej: Powtórne narażenie 0.08 mg/kg, PNEC 0.087 mg/kg, RCR 0.923
Woda morska: Powtórne narażenie 0.00051 mg/l, PNEC 0.00056 mg/l, RCR 0.923
osad morski: Powtórne narażenie 0.008 mg/kg, PNEC 0.0087 mg/kg, RCR 0.923
Grunty orne: Powtórne narażenie 0.013 mg/kg, PNEC 0.014 mg/kg, RCR 0.95
STP: Powtórne narażenie 0.051 mg/l, PNEC 1.2 mg/l, RCR 0.043

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Środowisko 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Metoda oceny EASY TRA v2.0

Industrial use of chemicals for polymer processing

Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.006 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.002 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.069 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.013 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.016 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.015
---------------------------	--

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.274 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.091 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.692 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.130 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.373 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.222

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.137 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.045 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 2.077 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.392 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.433 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.438

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

Industrial use of chemicals for polymer processing

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of chemicals for polymer processing

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 1500 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Industrial use of chemicals for polymer processing

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Industrial use of chemicals for polymer processing

Czas stosowania: >4 godzin(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC7 Procesy spryskiwania w otoczeniu i stosowaniu przemysłowym
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.071 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.357 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.319 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.684

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Industrial use of chemicals for polymer processing

Kategorie procesu	PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.371 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.457 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.619 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.784

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia Industrial use of chemicals for polymer processing

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 1)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 2)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 960 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Industrial use of chemicals for polymer processing

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 3)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 300minut(y)

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

2. Inne warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję (Pracownik - Zdrowie 4)

Ograniczanie ekspozycji pracowników

Kategorie procesu PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Właściwości produktu

Stan skupienia ciekły

Dane dotyczące stężenia Obejmuje stężenia do 100 %.

Częstotliwość i długość stosowania

Obejmuje dziennie ekspozycję do 240minut(y)

Industrial use of chemicals for polymer processing

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Potencjalnie narażone części ciała Obejmuje kontakt z powierzchnią skóry do 480 cm².

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Ustawienia Wewnątrz

Współczynnik napowietrzenia Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymiany powietrza na godzinę). Local Exhaust Ventilation (LEV) required

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Techniczne środki ochronne Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Środki organizacyjne Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki zarządzania ryzykiem

Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 1)

Kategorie procesu	PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.932 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.555

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 1)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 2)

Kategorie procesu	PROC10 Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań.
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.685 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.228 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 3.462 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.654 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.18 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.883

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 2)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 3)

Kategorie procesu	PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Metoda oceny	EASY TRA v2.0

Industrial use of chemicals for polymer processing

Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.428 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.142 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 4.327 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.818 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.047 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.961
---------------------------	--

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 3)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

3. Ocena ekspozycji (Zdrowie 4)

Kategorie procesu	PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
Metoda oceny	EASY TRA v2.0
Powtórne narażenie	Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.342 mg/kg m.c./dziennie, DNEL 3 mg/kg m.c./dziennie, RCR 0.114 Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 1.731 mg/m ³ , DNEL 5.288 mg/m ³ , RCR 0.327 Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny : powtórne narażenie 0.590 mg/kg m.c./dziennie, DNEL , RCR 0.441

4. Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji (Zdrowie 4)

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 1 z 96

ZAŁĄCZNIK

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia

Tytuł:

Produkcja substancji

deskryptor zastosowania

Sektor(y) zastosowania

SU10, SU3, SU8, SU9

Kategorie procesu

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uwolnienia do środowiska

ERC1, ERC4

Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska

Uwzględnione procesy, zadania, działania

Produkcja substancji albo użycie jako półprodukt, środek w procesie chemicznym lub ekstrakcji. Obejmuje recykling/odzysk, przemieszczanie materiału, składowanie, obsługę i załadunek (włączając statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz kontenery do transportu luzem).

Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem

Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników

Kategorie produktu

Ciecz

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]

Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]

Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy

(tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 2 z 96

Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)

Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na postawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.

Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Próbkowanie procesu PROC8b

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Prace laboratoryjne PROC15

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Przemieszczanie luzem (systemy otwarte) PROC8b

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC8b

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wypłukać system.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 3 z 96

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 4 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Dystrybucja substancji	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3, SU8, SU9
Kategorie procesu	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystrybuować i prace laboratoryjne.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Próbkowanie procesu PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Prace laboratoryjne PROC15	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 5 z 96

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków. Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC8b Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków. Przemieszczanie luzem (systemy otwarte) PROC8b Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków. Pełnienie beczek i małych opakowań PROC9 Napełniać pojemniki i bańki w przeznaczonych do tego punktach pełnienia wyposażonych w wentylację wyciągową. Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a Zastosować procedurę dostępu dla pojemników, włączając używanie dostarczonego sprężonego powietrza Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wyplukać system.
Magazynowanie PROC1 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Magazynowanie PROC2 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia. Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów. Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 6 z 96

przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 7 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU10, SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC2
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Formulacja, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanin w partiach lub w operacjach ciągłych, włączając magazynowanie, przemieszczanie materiału, mieszanie, pastylkowanie, prasowanie, peletyzację, wyłaczanie, pakowanie w dużej i małej skali, próbkowanie, obsługę i związane czynności laboratoryjne.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4	
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.	
Procesy wsadowe w warunkach podwyższonej temperatury Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC3	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Próbkowanie procesu PROC3	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 8 z 96

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Prace laboratoryjne PROC15

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Przemieszczanie luzem PROC8b

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Mieszanie (systemy otwarte) PROC5

Nosić maskę ochronną zgodną z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Przemieszczanie z / rozlewanie i odlewanie z pojemników PROC8a

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Przelewanie beczek/partii PROC8b

Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.

Wytwarzanie mieszanin* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie PROC14

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Pełnienie beczek i małych opakowań PROC9

Napełniać pojemniki i bańki w przeznaczonych do tego punktach pełnienia wyposażonych w wentylację wyciągową.

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Zastosować procedurę dostępu dla pojemników, włączając używanie dostarczonego sprężonego powietrza

Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wypłukać system.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczenia uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 9 z 96

3.2. Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
--

4.1. Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]
--

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]
--

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
--

4.2. Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 10 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w powłokach - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 4.3a.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) włączając ekspozycję na działanie podczas użytkowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników luzem stosowanie poprzez spryskiwanie, zawijanie, zanurzanie, przelewanie, nakładanie fluidalne na linii produkcyjnej, malowanie i ręczne spryskiwanie oraz podobne działania, jak także tworzenie warstw) i czyszczenia instalacji, obsługi i związanych prac laboratoryjnych.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) z pobieraniem próbek Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.	
Tworzenie warstwy - szybkie suszenie, utwardzanie i inne technologie Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC2 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 11 z 96

Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.

Mieszanie (systemy zamknięte) Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.

Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu PROC4

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Przygotowanie materiału do użytku Mieszanie (systemy otwarte) PROC5

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Spryskiwanie (automatyczne/przez roboty) PROC7

Realizować w wentylowanym pomieszczeniu z laminarnym przepływem powietrza.

Ręcznie Spryskiwanie PROC7

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Przemieszczanie materiałów PROC8a

Czyszczenie lini transferu przed rozczepieniem.

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach transportu materiałów i innych miejscach dostępu.

Przemieszczanie materiałów PROC8b

Czyszczenie lini transferu przed rozczepieniem.

Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie PROC10

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Zanużyć i podlać PROC13

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Unikać ręcznego kontaktu z wilgotnymi wyrobami.

Prace laboratoryjne PROC15

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Przemieszczanie materiałów Przelewanie beczek/partii Przemieszczanie z / rozlewanie i odlewanie z pojemników PROC9

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach transportu materiałów i innych miejscach dostępu.

Wytwarzanie mieszanin* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie PROC14

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczenia uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 12 z 96

Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 13 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w środkach czyszczących - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących włączając przemieszczanie ze składu i rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycje podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i podczas czyszczenia (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzenie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny) oraz związanego czyszczenia i obsługi instalacji.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Automatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2 Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny albo Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Automatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach Przelewanie beczek/partii PROC3 Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny albo Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Zastosowanie środków czyszczących w zamkniętych systemach PROC2 Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny albo	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 14 z 96

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8b

Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.

Zastosowanie w zamkniętych procesach w kotłach PROC4

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Usuwanie tłuszczu z małych przedmiotów w punkcie czyszczenia PROC13

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Czyszczenie przy użyciu niskociśnieniowych urządzeń czyszczących PROC10

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Czyszczenie przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących PROC7

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Powierzchnie Czyszczenie PROC10

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Magazynowanie PROC1

Zapewnić pobieranie próbek pod zamknięciem lub z wentylacją wyciągową.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 15 z 96

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2. Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1. Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych. [G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów. [G23]

4.2. Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 16 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Środki smarne - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4, ERC7
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje użytkowanie środków smarnych w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transport, pracę maszyn/silników i podobnych produktów, ponowne przetwarzanie wybrakowanych towarów, obsługę urządzeń i usuwanie odpadów..	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8a	
Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 17 z 96

Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8b

Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.

Pierwsze fabryczne wypełnienie/zalanie urządzenia PROC9

Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.

Działanie i smarowanie otwartych urządzeń charakteryzujących się wysoką energią PROC17

Ograniczyć zakres dostępu do urządzeń.

Działanie i smarowanie otwartych urządzeń charakteryzujących się wysoką energią PROC18

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Nanoszenie wałkiem lub pędzlem PROC10

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie PROC13

Ograniczyć zakres dostępu do urządzeń.

Spryskiwanie PROC7

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Obsługa i konserwacja (dużych instalacji) oraz instalacja maszyn PROC8b

Czyszczenie linii transferu przed rozczepieniem.

Obsługa i konserwacja (dużych instalacji) oraz instalacja maszyn Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC8b

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje, jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu z gorącymi smarami (>50°C).

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Obsługa i konserwacja niewielkich urządzeń PROC8a

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów PROC9

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

Magazynowanie PROC1

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Magazynowanie PROC2

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Sekcja 2.2 Sprawdzenie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 18 z 96

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 19 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje użycie w olejach do obróbki metali (MWFs)/olejach walcowniczych włączając przemieszczanie, walcowanie i wyżarzanie, cięcie i obróbkę, automatyzowanego i ręcznego pokrywania materiałem antykorozyjnym (włączając malowanie pędzlem, zanurzanie, natryskiwanie), obsługę sprzętu, opróżnianie i usuwania olejów odpadowych.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8b	
Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 20 z 96

Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC5

Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.

Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC9

Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.

Próbkowanie procesu PROC8b

Stosować sprzęt dedykowany.

Operacje obróbki metali PROC17

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie PROC13

Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.

Spryskiwanie PROC7

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Nanoszenie wałkiem lub pędzlem PROC10

Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.

Zautomatyzowane walcowanie i formowanie metali Zastosowanie w zamkniętych systemach Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC2

Stosować substancję w zasadniczo zamkniętym systemie wyposażonym w wentylację wyciągową.

Półautomatyczne walcowanie i formowanie metali Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC17

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Półautomatyczne walcowanie i formowanie metali PROC4

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Czyszczenie i konserwacja instalacji Instalacja dedykowana PROC8b

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Czyszczenie i konserwacja instalacji Instalacja nie dedykowana PROC8a

Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Transport zamkniętymi przewodami

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Transport zamkniętymi przewodami

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 21 z 96

Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 22 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Spoiwo i środki uwalniające - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 4.10a.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przyklejaniu się w tym także przemieszczanie, mieszanie, stosowanie (spryskując i malując) oraz obróbka odpadów.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie materiałów PROC1 Transport zamkniętymi przewodami	
Przemieszczanie materiałów PROC2 Transport zamkniętymi przewodami	
Przemieszczanie materiałów PROC3 Transport zamkniętymi przewodami	
Przelewanie beczek/partii PROC8b Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Mieszanie (systemy zamknięte) PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Mieszanie (systemy otwarte) PROC4 zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).	
Odlewanie PROC14	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 23 z 96

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
Procesy odlewania (systemy otwarte) Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). Produkcja aerozolu przez podwyższoną temperaturę przetwarzania PROC6
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Spryskiwanie Maszyna PROC7

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Nanoszenie wałkiem lub pędzlem PROC10

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Spryskiwanie Ręcznie PROC7

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Zanużyć i podlać PROC13

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 24 z 96

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Srodowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 25 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować jako paliwo - przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC7
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 7.12a.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje używanie jako paliwo (lub dodatek do paliwa), włączając przemieszczanie, używanie, obsługę urządzeń i postępowanie z odpadami.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademnostrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Czyszczenie lini transferu przed rozczepieniem.	
Przelewanie beczek/partii PROC8b	
Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) Zastosowanie w zamkniętych procesach w kotłach PROC1	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) Zastosowanie w zamkniętych procesach w kotłach PROC2	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) Zastosowanie w zamkniętych procesach w kotłach PROC3	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Zastosowanie jako paliwo PROC1	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Zastosowanie jako paliwo PROC2	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 26 z 96

Zastosowanie jako paliwo PROC16

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

(systemy zamknięte) Zastosowanie jako paliwo PROC3

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wypłukać system.

Zastosować procedurę dostępu dla pojemników, włączając używanie dostarczonego sprężonego powietrza

Magazynowanie PROC1

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Transport zamkniętymi przewodami

Magazynowanie PROC2

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Transport zamkniętymi przewodami

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 27 z 96

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2. Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 28 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Płyny Funkcjonalne - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC7
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 7.13a.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, grzewcze, ciecz dielektryczne, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas obsługi i związanego przemieszczania materiałów.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC1 Transport zamkniętymi przewodami	
Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC2 Transport zamkniętymi przewodami	
Przelewanie beczek/partii PROC8b Używać pomp beczkowych.	
Napełnianie produktów/osprzętu (systemy zamknięte) PROC9 Napełniać pojemniki i bańki w przeznaczonych do tego punktach pełnienia wyposażonych w wentylację wyciągową.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8a Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach transportu materiałów i innych miejscach dostępu.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 29 z 96

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC4

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wentylację wyciągową przy dostępie.

Ograniczyć zakres dostępu do urządzeń.

Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów PROC9

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a

Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wypłukać system.

Transport zamkniętymi przewodami

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 30 z 96

zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Srodowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 31 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować w laboratoriach - przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC10, PROC15
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC2, ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Stosowanie substancji w ramach laboratorium, włączając przemieszczanie materiału i czyszczenie sprzętu.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Prace laboratoryjne PROC15	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Czyszczenie PROC10	
zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).	
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska	
Kategorie produktu	
Nie dotyczy	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem	
Nie dotyczy	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie	
Brak oceny narażenia środowiska [G40]	
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 32 z 96

Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczenia uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 33 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Przetwórstwo tworzyw sztucznych - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU10, SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Przerabianie uformowanych polimerów włączając przemieszczanie, stosowanie dodatków (np. pigmentów, stabilizatorów, wypełniaczy, plastyfikatorów), prowadzenie procesów formowania i hartowania, przetwarzanie, sortowanie materiału, składowanie i związana z tym obsługa.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC1	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Przemieszczanie luzem (systemy zamknięte) PROC2	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ważenie produktów luzem PROC1	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ważenie produktów luzem PROC2	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Odważanie małych ilości PROC9	
Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 34 z 96

Premiks dodatków PROC3

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Premiks dodatków PROC4

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Premiks dodatków PROC5

Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie przez więcej niż 4 godziny

Przemieszczanie luzem PROC9

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Kalendrowanie (w tym także Banburys) Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC6

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Produkcja wyrobów poprzez zanurzenie i odlewanie PROC13

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Ekstruzja i granulowanie PROC14

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Formowanie wytryskowe wyrobów PROC14

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Procesy finalne PROC21

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8),

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 35 z 96

jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 36 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Środki chemiczne do uzdatniania wody - Przemysł	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU3
Kategorie procesu	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC3, ERC4
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w obiektach przemysłowych z otwartymi i zamkniętymi systemami.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Przelewanie beczek/partii PROC8b Używać pomp beczkowych.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Nalewanie z małych pojemników PROC13 Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.	
Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a Przed zatrzymaniem lub konserwacją urządzenia opróżnić i wypłukać system.	
Magazynowanie PROC1	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 37 z 96

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 38 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w powłokach - Użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) włączając ekspozycję na działanie podczas użytkowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników luzem stosowanie poprzez spryskiwanie, zawijanie, malowanie i ręczne spryskiwanie oraz podobne działania, jak także tworzenie warstw) i czyszczenia instalacji, obsługi i związanych prac laboratoryjnych.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Zapewnić, że przemieszczanie substancji odbywa się w zamkniętej instalacji lub z wentylacją wyciągową.	
Przygotowanie materiału do użytku Zastosowanie w zamkniętych procesach w kotłach PROC3 Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wetylację wyciągową przy dostępie.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 39 z 96

Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu Na świeżym powietrzu. PROC4

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu W zamkniętym pomieszczeniu PROC4

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Przygotowanie materiału do użytku W zamkniętym pomieszczeniu PROC5

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Przygotowanie materiału do użytku Na świeżym powietrzu. PROC5

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Przemieszczanie materiałów Przelewanie beczek/partii PROC8a

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Przemieszczanie materiałów Przelewanie beczek/partii Instalacja dedykowana PROC8b

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach transportu materiałów i innych miejscach dostępu.

Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie W zamkniętym pomieszczeniu PROC10

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).

Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie Na świeżym powietrzu. PROC10

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Spryskiwanie W zamkniętym pomieszczeniu PROC11

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Spryskiwanie Na świeżym powietrzu. PROC11

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Zanużyć i podlać W zamkniętym pomieszczeniu PROC13

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Unikać ręcznego kontaktu z wilgotnymi wyrobami.

Zanużyć i podlać Na świeżym powietrzu. PROC13

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Unikać ręcznego kontaktu z wilgotnymi wyrobami.

Prace laboratoryjne PROC15

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

Zastosowanie ręczne - farby palcowe, pastele, materiały przylepne W zamkniętym pomieszczeniu PROC19

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Zastosowanie ręczne - farby palcowe, pastele, materiały przylepne Na świeżym powietrzu. PROC19

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 40 z 96

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 41 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować w środkach czyszczących - użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycje podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i podczas czyszczenia (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8b	
zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd. Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze. Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
albo	
Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Automatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC2	
Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny	
albo	
Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Automatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach Przelewanie beczek/partii Zastosowanie w zamkniętych systemach PROC3	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 42 z 96

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Półautomatyzowany proces (np. półautomatyzowana pielęgnacja i konserwacja podłóg) PROC4

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC8a

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Powierzchnie Czyszczenie Zanużyć i podłać PROC13

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

Ręcznie Powierzchnie Czyszczenie PROC13

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Czyszczenie przy użyciu niskociśnieniowych urządzeń czyszczących Malowanie wałkami i malowanie pędzlami Bez spryskiwania PROC10

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 5 %.

Czyszczenie przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących Spryskiwanie W zamkniętym pomieszczeniu PROC11

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji Naturalna wentylacja to wentylacja przy pomocy drzwi, okien itd.

Kontrolowana wentylacja to wentylacja przy pomocy aktywnego wentylatora, który nawiewa lub odsysa powietrze.

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 1 %.

Czyszczenie przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących Spryskiwanie Na świeżym powietrzu. PROC11

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 1 %.

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ręcznie Powierzchnie Czyszczenie Spryskiwanie PROC10

Upewnić się, że drzwi i okna są otwarte.

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

Ręcznie Powierzchnie Czyszczenie PROC10

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Ad hoc ręczne zastosowanie przy użyciu sprayu, poprzez zanurzenie itd. Malowanie wałkami i malowanie pędzlami PROC10

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 25 %.

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny

albo

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

LUB

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 25 %.

Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.

Zastosowanie środków czyszczących w zamkniętych systemach Na świeżym powietrzu. PROC4

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 43 z 96

albo Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.
Czyszczenie aparatury medycznej PROC4
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny
albo Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 44 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Spoiwo i środki uwalniające - Użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przyklejaniu się w tym także transfer, mieszanie, stosowanie spryskując i malując oraz postępowanie z odpadami.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie materiałów (systemy zamknięte) PROC1 Transport zamkniętymi przewodami	
Przemieszczanie materiałów (systemy zamknięte) PROC2 Transport zamkniętymi przewodami	
Przemieszczanie materiałów (systemy zamknięte) PROC3 Transport zamkniętymi przewodami	
Przelewanie beczek/partii PROC8b Używać pomp beczkowych.	
Mieszanie (systemy zamknięte) PROC3 Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wetylację wyciągową przy dostępie.	
Mieszanie (systemy otwarte) PROC4 Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 45 z 96

Odlewanie PROC14

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wetylację wyciągową przy dostępie.

Procesy odlewania (systemy otwarte) Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC6

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Spryskiwanie Maszyna PROC11

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie pełnego zamknięcia procesu lub sprzętu.

Nanoszenie wałkiem lub pędzlem PROC10

Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego zamknięcia procesu lub sprzętu oraz wetylację wyciągową przy dostępie.

Spryskiwanie Ręcznie PROC11

Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.

Magazynowanie PROC1

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Magazynowanie PROC2

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Sekcja 2.2 Sprawdzenie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 46 z 96

zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Srodowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 47 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w agrochemii - Użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Zastosowanie jako wsparcie agrochemiczne ręcznego i mechanicznego spryskiwania, kadzenia i zadymiania; w tym także czyszczenie urządzenia i utylizacja.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie z / rozlewanie i odlewanie z pojemników PROC8b	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Mieszanie (systemy otwarte) PROC4	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Ręczne spryskiwanie/zadymianie PROC11	
Nosić maskę ochronną na całą twarz zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Rozpylanie/mglenie przy stosowaniu w maszynach PROC11	
Zastosowanie w wentylowanym pomieszczeniu z powietrzem filtrowanym przy naciśnięciu o czynniki ochronnym >20.	
Ad hoc ręczne zastosowanie przy użyciu sprayu, poprzez zanurzenie itd. PROC13	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym.	
Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 48 z 96

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 25 %.

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Usuwanie odpadów PROC8a

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 25 %.

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 49 z 96

przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 50 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC9A, ERC9B
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje używanie jako paliwo (lub dodatek do paliwa), włączając przemieszczanie, używanie, obsługę urządzeń i postępowanie z odpadami.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Czyszczenie lini transferu przed rozczepieniem.	
Przelewanie beczek/partii PROC8b	
Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	
tankowanie PROC8b	
Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	
Zastosowanie jako paliwo PROC1	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Zastosowanie jako paliwo PROC2	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Zastosowanie jako paliwo (systemy zamknięte) PROC3	
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 51 z 96

Zastosowanie jako paliwo PROC16

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Przed zatrzymaniem lub konserwacją sprzętu opróżnić system.

Zastosować procedurę dostępu dla pojemników, włączając używanie dostarczonego sprężonego powietrza

Ścieki przechowywać zabezpieczone do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Magazynowanie PROC1

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Transport zamkniętymi przewodami

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/ warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 52 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Płyny funkcjonalne - użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC9A, ERC9B
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 9.13b.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, grzewcze, izolacyjne, chłodziwa, płyny hydrauliczne w zamkniętym profesjonalnym urządzeniu, włączając sporadyczne ekspozycje podczas obsługi lub przemieszczania materiałów.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przelewanie beczek/partii PROC8a Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	
Przemieszczanie z / rozlewanie i odlewanie z pojemników PROC9 Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki.	
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu PROC9 Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC1 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC2 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 53 z 96

Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne. PROC20

Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia).

Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne. PROC20

Stosować substancję w zasadniczo zamkniętym systemie wyposażonym w wentylację wyciągową.

Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów PROC9

Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.

Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a

Przed zatrzymaniem lub konserwacją sprzętu opróżnić system.

Magazynowanie PROC1

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Magazynowanie PROC2

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Srodowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 54 z 96

4.2. Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 55 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Zastosowanie w usuwaniu oblodzenia i działaniach przeciwmroźnych - Użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Zapobieganie oblodzeniu i usuwanie oblodzenia z pojazdów, samolotów i innych urządzeń przez spryskiwanie.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem PROC8b	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.	
Przemieszczanie materiałów PROC8b	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.	
Rozpylanie/mglenie przy stosowaniu w maszynach Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). PROC11	
Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 5 %.	
Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.	
Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC10	
Ograniczać zawartość substancji w mieszaninie do 1 %.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 56 z 96

Unikać prowadzenia procesu przez więcej niż 4 godziny Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Sekcja 2.2 Sprawdzenie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 57 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Konstrukcje i budowa dróg	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8D, ERC8F
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Rozładunek produktów luzem (włączając statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC)	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przelewanie beczek/partii Instalacja nie dedykowana PROC8a	
Nosić odpowiednią maskę ochronną (zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym) i rękawice ochronne (zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo regularnego kontaktu ze skórą.	
Przelewanie beczek/partii Instalacja dedykowana PROC8b	
Stosować sprzęt dedykowany.	
Czyszczenie lini transferu przed rozczepieniem.	
Nosić odpowiednią maskę ochronną (zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym) i rękawice ochronne (zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo regularnego kontaktu ze skórą.	
Nanoszenie wałkiem lub pędzlem PROC10	
Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.	
Nosić odpowiednią maskę ochronną (zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym) i rękawice ochronne (zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo regularnego kontaktu ze skórą.	
Rozpylanie/mglenie przy stosowaniu w maszynach PROC11	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 58 z 96

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Nosić odpowiednią maskę ochronną (zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym) i rękawice ochronne (zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo regularnego kontaktu ze skórą.

Zanużyć i podłąć PROC13

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Nosić odpowiednią maskę ochronną (zgodnie z normą EN140 z filtrem typu A lub lepszym) i rękawice ochronne (zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo regularnego kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8a

Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.

Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.

Ścieki przechowywać zabezpieczone do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Nie dotyczy

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby

Nie dotyczy

Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36]

Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37]

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 59 z 96

4.2. Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 60 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC10, PROC15
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Zastosowanie w małych ilościach w laboratorium, w tym także przemieszczanie materiałów i czyszczenie sprzętu.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Prace laboratoryjne PROC15	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Czyszczenie PROC10	
zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).	
Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Zapewnić, że system wentylacji jest regularnie kontrolowany i podlega konserwacji.	
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska	
Kategorie produktu	
Nie dotyczy	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem	
Nie dotyczy	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 61 z 96

Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 62 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8E
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje narażenia wywołane procesem produkcyjnym i stosowaniem zawieszonych materiałów wybuchowych (w tym także przelewanie, mieszanie i rozlewanie substancji) oraz z czyszczeniem urządzenia.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2] Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1] Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły) Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przemieszczanie luzem PROC3 Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	
Przelewanie beczek/partii PROC8a Używać pomp beczkowych.	
Mieszanie (systemy zamknięte) PROC3 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Mieszanie (systemy otwarte) PROC5 Zapewnić zwiększoną wentylację przy pomocy urządzeń mechanicznych.	
Przemieszczanie materiałów PROC8a Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Czyszczenie i konserwacja instalacji PROC8b Przed zatrzymaniem lub konserwacją sprzętu opróżnić system.	
Przemieszczanie z / rozlewanie i odlewanie z pojemników Instalacja nie dedykowana PROC8a Używać pomp beczkowych.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 63 z 96

Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a Przed zatrzymaniem lub konserwacją sprzętu opróżnić system.
Magazynowanie PROC1 Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Sekcja 2.2 Sprawdzenie narażenia środowiska
Kategorie produktu Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia. Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów. Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 64 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Środki chemiczne do uzdatniania wody - Użytkownik profesjonalny	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU22
Kategorie procesu	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8F
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w otwartych i zamkniętych systemach.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Sprawdzanie narażenia pracowników	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Obejmuje dzienne ekspozycje do 8 godzin (chyba że określono inaczej)[G2]	
Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%[G13]	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie	
Zakłada się, że właściwe podstawowe zasady higieny pracy są wdrożone [G1]	
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie przekraczającej o 20°C temperatury otoczenia [G15]	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji, takie jak zapalność czy wybuchowość, można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem w miejscu pracy. Zaleca się przestrzeganie zmodyfikowanej dyrektywy ATEX 2014/34/WE. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, ryzyko może być uznane za kontrolowane na dopuszczalnym poziomie.	
Stosować w systemach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, aby zapobiegać powstawaniu atmosfery wybuchowej. Stosować sprzęt i systemy ochronne zatwierdzone dla stosowania z substancjami łatwopalnymi. Ograniczyć szybkość linii podczas pompowania, aby uniknąć generowania wyładowania elektrostatycznego. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać nieiskrzących narzędzi. Należy zachować zgodność ze stosownymi przepisami WE/krajowymi. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Przelewanie beczek/partii PROC8b	
Używać pomp beczkowych.	
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte) PROC3	
Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.	
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) PROC4	
zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).	
Transport zamkniętymi przewodami	
Nalewanie z małych pojemników PROC13	
Unikać prowadzenia operacji przez dłużej niż 1 godzinę.	
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.	
Obsługa i konserwacja sprzętu PROC8a	
zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę).	
Przed zatrzymaniem lub konserwacją sprzętu opróżnić system.	
Magazynowanie PROC1	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 65 z 96

Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania
Nie dotyczy
Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalnianie do gleby
Nie dotyczy
Środki organizacyjne dla zapobiegania/ograniczania uwolnienia z lokalizacji
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie potwierdzają potrzeby określenia wartości DNEL dla innych skutków zdrowotnych.[G36] Środki zarządzania ryzykiem są oparte na ilościowej analizie ryzyka. [G37] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 66 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w powłokach - Konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.3c.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) włączając ekspozycję na działanie podczas użytkowania (w tym także przemieszczanie materiału i jego przygotowanie, stosowanie poprzez malowanie i ręczne spryskiwanie oraz podobne działania) i czyszczenia sprzętu.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Kleje, zastosowanie hobby PC01	
Obejmuje stężenia do poziomu 30 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 9 gramy	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Kleje, zastosowanie w pracach domowych (klej do dywanów, klej do kafelków, klej do parkietu drewnianego) PC01	
Obejmuje stężenia do poziomu 30 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 1 dni/rok	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 67 z 96

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 110 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 6390 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 6 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Klej w sprayu PC01

Obejmuje stężenia do poziomu 30 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 85.05 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Uszczelnienia PC01

Obejmuje stężenia do poziomu 30 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 75 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Czyszczenie szyby samochodowej PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.
Obejmuje narażenie do poziomu 0.02 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Nalewanie do radiatorów PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 10 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 2000 gramy
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.
Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 68 z 96

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Zamykany odmrażacz PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 214.4 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 4 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lateksowa wodna farba ścienna PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 1.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 69 z 96

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 2760 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 27.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 744 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Puszka aerozolu PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 2 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 215 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające) PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 3 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 491 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania wypełniacze i kit PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 12 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 85 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 70 z 96

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 12 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Masa modelowa PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 6 godzin/y (godzina)

Farby palcowe PC09C

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1.35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 6 godzin/y (godzina)

Środki do obróbki powierzchni niemetali Lateksowa wodna farba ścienna PC15

Obejmuje stężenia do poziomu 1.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2760 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środek do obróbki powierzchni niemetali Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego PC15

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 71 z 96

Obejmuje stężenia do poziomu 27.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 744 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki do obróbki powierzchni niemetali Puszka aerozolu PC15

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 2 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 215 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Środki do obróbki powierzchni niemetali Środek usuwający (środek usuwający fraby, kleje, tapety, środki uszczalniające) PC15

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 3 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 491 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Atrament i tonery PC18

Obejmuje stężenia do poziomu 10 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 71.4 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 40 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Garbniki, barwniki, apretury, środki impregnujące i pielęgnujące do wyrobów skórzanych Politury, wosk (podłoga, meble, obuwie) PC23

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 29 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 56 gramy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 72 z 96

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 1.23 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Garbniki, barwniki, apretury, środki impregnujące i pielęgnujące do wyrobów skórzanych Politury, spray (meble, obuwie) PC23

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 8 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 56 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Pasty PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 10 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Oleje, smary i środki do form Spraye PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Mieszanki woskowe i do polerowania Politury, wosk (podłoga, meble, obuwie) PC31

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 73 z 96

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 29 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 142 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 1.23 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Mieszanki woskowe i do polerowania Politory, spray (meble, obuwie) PC31

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 8 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Barwniki tekstylne, środki impregnujące i wykańczające; włączając wybielacze i inne środki wspomagające produkcję PC34

Obejmuje stężenia do poziomu 10 %
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 115 gramy
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 74 z 96

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 75 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.4c.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z użytkowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawanych jako środki piorące i czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, środki smarne i odświeżacze powietrza.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03	
Obejmuje stężenia do poziomu 50 %	
Obejmuje stosowanie do 4 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.1 gramy	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm ²	
Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03	
Obejmuje stężenia do poziomu 10 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm sześciennych	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 76 z 96

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Czyszczenie szyby samochodowej PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.02 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Nalewanie do radiatorów PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 10 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 2000 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Zamykany odmrażacz PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 214.4 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 4 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 77 z 96

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Środki czyszzące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lateksowa wodna farba ścienna PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 1.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 2760 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 27.5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 744 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Puszka aerozolu PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 78 z 96

Obejmuje stosowanie do 2 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 215 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające) PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 3 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 491 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania wypełniacze i kit PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 12 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 85 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 12 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Masa modelowa PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 79 z 96

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gram(y)

Farby palcowe PC09C

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1.35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gram(y)

Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Pasty PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 10 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Spraye PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC35

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 80 z 96

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC35

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC35

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki do spawania i lutowania (włącznie z topnikami i elektrodami rdzeniowymi), produkty topnikowe PC38

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 12 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 4 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 81 z 96

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Oszacowane ekspozycje nie przekraczają wartości NDS/NDSCH, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/ warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 82 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Środki smarne - Konsument (Niskie uwolnienie)	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC01, PC24, PC31
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC9A, ERC9B
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje użytkowanie środków smarnych w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transport, pracę silników i podobnych produktów, obsługę urządzeń i usuwanie oleju odpadowego.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Kleje, zastosowanie hobby PC01	
Obejmuje stężenia do poziomu 30 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 9 gramy	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Kleje, zastosowanie w pracach domowych (klej do dywanów, klej do kafelków, klej do parkietu drewnianego) PC01	
Obejmuje stężenia do poziomu 30 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 1 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 110 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 6390 gramy	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 83 z 96

Obejmuje narażenie do poziomu 6 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Klej w sprayu PC01

Obejmuje stężenia do poziomu 30 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 85.05 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Środki adhezyjne, materiały uszczelniające Uszczelnienia PC01

Obejmuje stężenia do poziomu 30 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 75 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Oleje, smary i środki do form Pasty PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 10 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Oleje, smary i środki do form Spraye PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 84 z 96

Obejmuje stosowanie do 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Mieszanki woskowe i do polerowania Politury, wosk (podłoga, meble, obuwanie) PC31

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 29 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 142 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 1.23 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Mieszanki woskowe i do polerowania Politury, spray (meble, obuwanie) PC31

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 8 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 430 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1. Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 85 z 96

3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 86 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosowanie w agrochemii - Konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC12, PC27
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje używanie przez konsumenta chemikaliów rolniczych w formie płynnej i stałej.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Nawozy Prace w ogrodzie i przestrzeniach zielonych PC12	
Obejmuje stężenia do poziomu 50 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm ²	
Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 0.3 gramy	
Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 50 gramy	
Środki ochrony roślin PC27	
Obejmuje stężenia do poziomu 50 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm ²	
Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 0.3 gramy	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 50 gram(y)	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 87 z 96

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³
Unikać stosowania przy stężeniu produktu powyżej 2.5 %
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]
Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 88 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować jako paliwo - konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC13
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC9A, ERC9B
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 9.12c.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje używanie przez konsumenta w paliwach płynnych.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Ciecz: Tankowanie pojazdów PC13	
Obejmuje stężenia do poziomu 100 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 52 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 210 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 37500 gramy	
Obejmuje zastosowania na świeżym powietrzu.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 100 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.05 godzin/y (godzina)	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Ciecz, Tankowanie skuterów PC13	
Obejmuje stężenia do poziomu 100 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 52 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 210 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 3750 gramy	
Obejmuje zastosowania na świeżym powietrzu.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 100 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.03 godzin/y (godzina)	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 89 z 96

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, Zastosowanie w sprzęcie ogrodowym PC13

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 26 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 750 gramy

Obejmuje zastosowania na świeżym powietrzu.

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 100 m³

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 420 cm²

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz: Tankowanie sprzętu ogrodowego PC13

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 26 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 420 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 750 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje narażenie do poziomu 0.03 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz: Paliwo do grzejnika PC13

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 210 cm²

Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 3000 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.03 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 90 z 96

Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 91 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Płyny Funkcjonalne - Konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC16, PC17
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC9A, ERC9B
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Stosowanie zamkniętych szczelnie obiektów zawierających płyny funkcjonalne jak np. oleje grzewcze, płyny hydrauliczne, czynniki chłodnicze.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Oleje grzewcze Ciecze PC16	
Obejmuje stężenia do poziomu 100 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy	
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Płyny hydrauliczne Ciecze PC17	
Obejmuje stężenia do poziomu 100 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 4 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy	
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m ³	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 92 z 96

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina) Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP. Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.
Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29] Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 93 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Zastosowanie w usuwaniu oblodzenia i działaniach przeciwmroźnych - Konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC04
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.14b.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Usuwanie oblodzenia z pojazdów i podobnych sprzętów poprzez spryskiwanie.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Czyszczenie szyby samochodowej PC04	
Obejmuje stężenia do poziomu 1 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy	
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.02 godzin/y (godzina)	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm ²	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Nalewanie do radiatorów PC04	
Obejmuje stężenia do poziomu 10 %	
Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie	
Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm ²	
Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2000 gramy	
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 94 z 96

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Zamykany odmrażacz PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje stosowanie do 1 razy dziennie

Obejmuje stosowanie do 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 214.4 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 4 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska

Kategorie produktu

Nie dotyczy

Okres trwania, częstotliwość i ilość

Nie dotyczy

Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem

Nie dotyczy

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Brak oceny narażenia środowiska [G40]

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.

Nie dotyczy

Sekcja 3 Ocena narażenia

3.1.Zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza stosowanych wartości granicznych ekspozycji (zawarte w SDB, rozdział 8), jeśli są stosowane środki zarządzania ryzykiem/ warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.[G29]

Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]

3.2.Środowisko

Nie dotyczy

Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia

4.1.Zdrowie

Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]

4.2.Środowisko

Nie dotyczy

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 95 z 96

Sekcja 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Inne zastosowania kosumenckie	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC28, PC39
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	ESVOC 8.16.v1
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Zastosowania konsumenta np. jako nośnik w kosmetykach i produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i aromatach. Uwaga: w przypadku kosmetyków i produktów do pielęgnacji ciała wymagana jest ocena ryzyka tylko dla środowiska zgodnie z REACH, ponieważ do aspektów zdrowotnych odwołują się inne ustawy.	
Sekcja 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Sekcja 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Nie dotyczy	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Ogólne środki ostrożności (materiał zapalny ciekły)	
Ryzyko wynikające z zagrożeń fizykochemicznych substancji można kontrolować wprowadzając środki zarządzaniem ryzykiem. Dla substancji łatwopalnych należy wprowadzić wybrane z następujących środków w celu kontroli niezamierzonego zapłonu substancji łatwopalnych. Oczekuje się, że środki te będą odpowiednie do zapobiegania pomniejszym wypadkom, które mogą wystąpić podczas stosowania przez konsumentów. Na podstawie implementacji wyboru środków zarządzania ryzykiem dla zidentyfikowanych zastosowań w zakresie postępowania i magazynowania, przewiduje się brak bezpośredniego zagrożenia, ponieważ ryzyko powinno być kontrolowane na dopuszczalnym poziomie. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji. Unikać źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. W celu uzyskania dodatkowych porad należy zapoznać się z kartą charakterystyki.	
GES16.03.01 [EXXON MEK] PC28	
GES16.03.01 [EXXON MEK] PC39	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Ciecz, prężność par > 10 kPa przy STP.	
Sekcja 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska	
Kategorie produktu	
Nie dotyczy	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem	
Nie dotyczy	
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie	
Brak oceny narażenia środowiska [G40]	
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków	
Nie dotyczy	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.	
Nie dotyczy	

Nazwa produktu: Butan-2-one (CAS N. 78-93-3)

Data ostatniej aktualizacji: 21 Gru 2017

Numer aktualizacji: 3.08

Strona 96 z 96

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Sekcja 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Sekcja 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Nie oczekuje się, żeby przewidywane narażenia przekraczały wartości referencyjne dla konsumentów, jeśli wdrożone zostały odpowiednie warunki pracy/środki kontroli ryzyka, podane w sekcji 2. [G22EM] Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy