

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta
Zastępuje wersję

4.01
4.00***

Przejrano dnia
Data zatwierdzenia
karty

04-gru-2020
04-gru-2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

Octan propylu

Nazwa Chemiczna

Propyl acetate

Nr CAS

109-60-4

WE-nr.

203-686-1

Numer rejestru (REACH)

01-2119484620-39

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie

Preparat
Rozprowadzanie substancji
Powlekające
środek czyszczący
Smary i dodatki do oleju
Płyny do obróbki metali / oleje do walcowania
chemikalia laboratoryjne

Przeciwwskazania do
stosowania

Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja
firmy/przedsiębiorstwa

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacja o produkcie

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7

Lokalny numer alarmowy

+48 22 307 3690
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowania i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Łatwo palne ciecze Kategoria 2, H225
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2, H319
Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H336

Dodatkowe dane

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Zestawienie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zasady bezpieczeństwa

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P261: Unikać wdychania gazu/mgły/par cieczy.
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.
P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

EC Rodzaj zagrożenia

EUH 066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Octan propylu	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Skóra

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy

Zawroty głowy, senność, Kaszel, Utrata przytomności.

Zagrożenie specyficzne

objawy działania na centralny układ nerwowy, Długotrwały kontakt ze skórą może wysuszyć skórę i wywołać stan zapalny.

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

Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), aerozol wodny

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

Gazy spalinowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucać produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

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

sposoby tamowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatamować możliwie wylany materiał.

Metody oczyszczania

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dalsze informacje na temat odpowiednich scenariuszy narażenia mogą być zawarte w załączniku niniejszej karty charakterystyki.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub posługiwania się.

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.

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

utleniacze
zasady
aminy

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik.

Odpowiedni materiał

stal nierdzewna, stal zwykła

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Nieodpowiedni materiał

uszkadza niektóre rodzaje tworzywa sztucznego i gum

Klasa temperatury

T2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat

Rozprowadzanie substancji

Powlekające

środek czyszczący

Smary i dodatki do oleju

Płyny do obróbki metali / oleje do walcowania

chemikalia laboratoryjne

Szczegółowe informacje końcowego wykorzystania patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity narażeń Polska

Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia Polska

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Narażenia zabroniony
Octan propylu CAS: 109-60-4	200		400		

Uwaga

W przypadku potrzeby zasięgnięcia szczegółów i innych informacji proszę spojrzeć do aktualnego zbioru reguł.

DNEL & PNEC

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie***

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie***

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu

420 mg/m³

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu

840 mg/m³

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)

dot. Cała populacja

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	149 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	298 mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	210*** mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	420*** mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)

dot. Środowisko

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	0,06 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	0,006 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	0,16 mg/kg dw***
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	0,016 mg/kg dw***
PNEC powietrze	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie***
Przewidywane stężenie bez skutków gleba	0,0215 mg/kg dw***
Zatrucie pośrednie	nie ma potencjału do bioakumulacji***

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)
nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznice 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.

Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

Odpowiedni materiał	kauczuk butylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 4
Grubość rękawic	około 0,3 mm
Czas przełomu	ok. 120 min

Odpowiedni materiał	polichlorek winylu / kauczuk nitrylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 1
Grubość rękawic	około 0,9 mm
Czas przełomu	ok. 15 min

Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A/PA. Maską pełną z w/w filtrem zgodną z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odsysać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować czyszczenie wyciągu powietrza. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Szczególna kontrola narażenia patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	owocowy
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres	< -90 °C
Metoda	DIN ISO 3016***
Temperatura wrzenia/zakres	102 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103***
Temperatura zapłonu	12 °C
Metoda	EU A.9***
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	2 Vol %
Górna granica wybuchowości	8 Vol %

Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	

Gęstość par 3,5 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,888	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność 18,7 g/l @ 20 °C, w wodzie
log Pow 1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Temperatura samozapłonu 380 °C @ 1013 hPa***

Metoda DIN 51794

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 0,58 mPa*s @ 20 °C
Metoda ASTM D445, dynamiczna***

Właściwości wybuchowe Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

Właściwości utleniające Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa	102,13
Wzór cząsteczkowy	C ₅ H ₁₀ O ₂
log Koc	1008 obliczone***
Współczynnik załamania	1,384 @ 20 °C
Napięcie powierzchniowe	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115***

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

utleniacze, aminy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia Połknięcie, Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę

Toksyczność ostra				
Octan propylu (109-60-4)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	~ 8700 mg/kg	szczur, samiec	
Dermalny	LD50	> 17800 mg/kg	królik samiec***	
Wdychanie	LC50	~ 32 mg/l (4h)	szczur	(para)***

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Działanie drażniące i żrące				
Octan propylu (109-60-4)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Brak podrażnienia skóry		in vivo***
Oczy	królik	drażniący		in vivo***

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Uczulenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Octan propylu (109-60-4)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	Test maksymizacyjny	Przeczytać całość

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała				
Octan propylu (109-60-4)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągle	NOAEL: 2,35 mg/l	szczur, samiec/samica	EPA OTS 798.2450	Wdychanie Przeczytać całość***
Toksyczność półciągle***	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) działanie układowe***	szczur, samiec/samica***	OECD 413***	Wdychanie***
Toksyczność półciągle***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Efekty miejscowe***	szczur, samiec/samica***	OECD 413***	Wdychanie***
Toksyczność półciągle***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Efekty miejscowe***	szczur, samiec/samica***	OECD 413***	Wdychanie***

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
Octan propylu (109-60-4)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenność		V79 cells, Chinese hamster	negatywny	abberacja chromosomowa	Przeczytać całość
Toksyczność dla rozrodczości	LOAEC: 750 ppm	szczur, rodzicielski samiec/samica***		OECD 416 Wdychanie***	Przeczytać całość Efekty miejscowe***
Toksyczność rozwojowa	LOAEL: 7,05 mg/l	szczur	Toksyczność macierzyńska	Wdychanie	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 7,05 mg/l	szczur	Teratogenność	Wdychanie	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 7,05 mg/l	królik	Toksyczność macierzyńska	Wdychanie	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 7,05 mg/l	królik	Teratogenność	Wdychanie	Przeczytać całość

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Mutagenność***		human lymphoblastoid cells (TK6)***	negatywny***	OECD 487 test mikrojądrowy***	Badanie in vitro***
Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEC: 750 ppm***	szczur, rodzicielski samiec/samica***		OECD 416 Wdychanie***	Toksyczność rozwojowa Przeczytać całość***
Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEC: 2000 ppm***	szczur, rodzicielski samiec/samica***		OECD 416 Wdychanie***	Plodność Przeczytać całość***
Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEC: 750 ppm***	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Wdychanie***	Przeczytać całość***
Toksyczność rozwojowa***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	szczur królik***		OECD 414, Doustnie***	Toksyczność macierzyńska Toksyczność rozwojowa, Teratogenność***

Octan propylu, CAS: 109-60-4

CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Główne objawy

Zawroty głowy, senność, Kaszel, Utrata przytomności.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Inne skutki ujemne

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu.

Wysusza skórę.

Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Octan propylu (109-60-4)

Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Pimephales promelas (złota)	96h	LC50: 60 mg/l	

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

rybka)			
Daphnia magna (rozwielitka)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Szybkość wzrostu)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Toksyczność długoterminowa

Octan propylu (109-60-4)

Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda
Toksyczność dla organizmów wodnych***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Biodegradacja

62 % (5 d), ścieki, Środek czyszczący, nieprzystosowany, tlenowy(e), OECD 301 D.

Rozpad abiotyczny

Octan propylu (109-60-4)

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza***	nie przewidywana***	
Fotoliza***	Okres połowicznego rozpadu (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan propylu (109-60-4)

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	mierzony, OECD 117
BCF***	nie przewidywana***	

12.4 Mobilność w glebie

Octan propylu (109-60-4)

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe***	brak dostępnych danych 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***
Adsorpcja / desorpcja***	Koc: 10,17***	obliczone SRC PCKOCWIN v2.00***
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe***	brak dostępnych danych***	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Octan propylu, CAS: 109-60-4

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Octan propylu, CAS: 109-60-4

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1276
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propyl acetate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(D/E)
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	33

ADN

Kontenerowiec ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1276
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propyl acetate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	33

ADN

Zbiornikowiec ADN

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1276
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propyl acetate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	N3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1276
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propyl acetate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1276
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Propyl acetate
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
Nazwa wyrobu	n-Propyl acetate
Typ statku	3
Kategoria materiału szkodliwego	Y

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Octan propylu, CAS: 109-60-4

Klasyfikacja

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Znaki ostrzegawcze STOT SE 3; H336
GHS02 Płomień
GHS07 Wykrzyknik

Słowo sygnalizujące Niebezpieczeństwo

Zestawienie zagrożeń H225
H319
H336
EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria aneks I, część 1:
P5a - c; w zależności od warunków

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Octan propylu CAS: 109-60-4	objęte przepisami

Listy międzynarodowe

Octan propylu, CAS: 109-60-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036861 (EU)
ENCS (2)-727 (JP)
ISHL (2)-727 (JP)
KECI KE-29778 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Scenariusze narażenia patrz Załącznik.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono ***. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OQ (www.chemicals.oq.com).

Zastrzeżenie

Tylko do użytku przemysłowego. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie sugerujemy, ani nie gwarantujemy, że jakiegokolwiek ryzyka wymienione w niniejszym dokumencie są jedynymi, jakie istnieją. OQ nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej bezpiecznego użycia niniejszego materiału w Państwa procesie technologicznym lub w połączeniu z innymi substancjami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy materiały te nadają się do rozważanego użytku i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

Dziedzina środowiska

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Local hazards via eyes

Odnosnie użytkowania przez konsumentów w następujących obszarach zastosowań, możesz się z nami skontaktować (sc.psq@oq.com)

Zastosowanie w powłokach

zastosowanie środków czyszczących

smary

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

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy***

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Ograniczyć obsługę ręczną do minimum
Należy unikać bezpośredniego kontaktu z chemikaliami/produktem/preparatem poprzez odpowiednio zorganizowane środki
Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy***

Identyfikacja scenariusza narażenia

- | | |
|-------|---|
| 1 | Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin |
| 2 | Dystrybucja substancji |
| 3*** | Zastosowanie w powłokach |
| 4*** | Zastosowanie w powłokach |
| 5*** | Stosowanie w środkach czyszczących |
| 6*** | Stosowanie w środkach czyszczących |
| 7*** | smary |
| 8*** | smary |
| 9*** | Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze |
| 10*** | Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze |
| 11*** | Zastosowanie w laboratoriach |

Numer ES 1

krótka nazwa warunków ekspozycji

Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategorie wyrobów

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)
PROC14: Wytwarzanie preparatów* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Przygotowanie substancji i jej mieszaniny w procesach masowych i ciągłych w tym także składowanie, transport, mieszanie, tworzenie tabletek, zgniatanie, tworzenie granulki, ekstruzja, pakowanie w małym i dużym zakresie, pobieranie próbek, konserwacja

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 2***

Kategorie produktu

ciecz.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 20 to

kwota roczna na jednostkę: 2000 to

Udział tonażu UE stosowanego w regionie: 1***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.025%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 1E-3%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.01%***

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

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99,95 %

Zakładowe oczyszczanie powietrza odlotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 99 %***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Prąd wody w oczyszczalni / rzeki (m³/day): 18000

Stożek eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16,25

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

10***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 14***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149***
woda morska (sedymen)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³]. Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5***
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507***
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Numer ES **2**

krótka nazwa warunków ekspozycji

Dystrybucja substancji

lista deskryptorów zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Kategorie użytkowania

SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategorie wyrobów

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

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)

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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, zdystribuować i prace laboratoryjne.

Pozostałe objaśnienia

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie

ERC 2***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 33.3 to/d

kwota roczna na jednostkę: 10000 to

Udział tonażu UE stosowanego w regionie: 0.002***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 300 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.025%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 2E-4%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.01%***

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

uwalnianie do gleby

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99.99 %

Zakładowe oczyszczanie powietrza odlotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 99 % Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń lotnych związków organicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

(LZO) i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja t***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Jeżeli brak jest dostatecznej wentylacji wyciągowej, a czas wykonywania czynności nie przekracza .?3 godzin, to stężenie należy ograniczyć do .?4%.***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 6***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 7***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 8***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład 9***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)

PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

woda słodka (sedyment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056***
woda morska (sedyment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterystykę ryzyka

W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości. RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Numer ES **3*****

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w powłokach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Kategorie wyrobów

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Objęmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w zamkniętych i zakapslowanych systemach w tym także przejściowa ekspozycja na działanie podczas stosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i transfer zbiorczy lub półzbiorczy, nanoszenie i tworzenie warstwy) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie
ERC 4***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Czynniki uwalniające (Sp)ERC zostały zmienione.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 30 to

kwota roczna na jednostkę: 9000 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.05%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 5E-4%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%***

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

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99.9 %

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń lotnych związków organicznych (LZO) i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja t Zakładowe oczyszczanie powietrza odlotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 99 %***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Prąd wody w oczyszczalni / rzeki (m³/day): 18000

Stożek eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 2***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 3***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 4***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 5***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 6***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

10***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

12***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114***
woda morska (sedymen)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Proc 15

EE(inhal): 170.2

Charakterystykę ryzyka

W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości. RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Numer ES

4***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w powłokach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie wyrobów

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)

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napylenie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także transfer i przygotowanie, nanoszenie za pomocą pędzla, spryskiwanie ręczne lub podobne metody) i czyszczenie i 拭 擦 檫

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 8d***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOc 8.3b.v1.***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.0025 to/d

Tonaż UE zużywany regionalnie: 0.1***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 365 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowania wewnętrzne/pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 98%

Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 1%

Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 1%***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.253***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Stosować ochronę układu oddechowego (Eficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 8***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 9***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 10***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 11***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Czas trwania narażenia za dzie: 2.5 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych.***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 1 h. Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m).***

Numer scenariusza mającego wkład 12***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 13***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 14***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 19***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie + regionalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02***
woda słodka (sedyment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027***
woda morska (sedyment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0***
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

Numer ES 5***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Stosowanie w środkach czyszczących

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Kategorie wyrobów

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

PROC7: Napyłanie przemysłowe

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

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: Nakładanie pedzlem lub walkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także transfer ze składu i rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny), powiązane czyszczenie i konserwacja instalacji.

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 4***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOc 4.4a.v1 (ESVOc 8).***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 5 to

kwota roczna na jednostkę: 500 to***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 20 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Stosowanie wewnątrz***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.5%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 8E-3%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%***

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

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99,99 %

Zakładowe oczyszczanie powietrza odlotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 99 % Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń lotnych związków organicznych (LZO) i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja t***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16,25

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby***

Numer scenariusza mającego wkład 2***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 3***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 4***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 5***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 6***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia > 1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m². zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 10***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład 11***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289***
woda morska (sedymen)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

Charakterystykę ryzyka

W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

Numer ES 6***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Stosowanie w środkach czyszczących

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie wyrobów

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

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: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napylenie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także rozlewanie/wyladowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład 1***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 8d***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.000055 to

Udział tonażu UE stosowanego w regionie: 0.1***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 365 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 2%

Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 1E-4%

Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 0%***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25***

Numer scenariusza mającego wkład 2***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 3***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 4***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 9***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 10***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia 1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m². zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.***

Numer scenariusza mającego wkład 11***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie + regionalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
woda słodka (sedyment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
woda morska (sedyment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

gleby użytkowane rolniczo
oczyszczalnia ścieków

PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 340.4

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01***
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

Numer ES 7***

krótka nazwa warunków ekspozycji

smary

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Kategorie wyrobów

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

PROC7: Napylenie przemysłowe

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy maszyn/silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu odpadów..

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie
ERC 4***

pozostałe specyfikacje

Czynniki uwalniające (Sp)ERC zostały zmienione.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 5 to

kwota roczna na jednostkę: 100 to***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 20 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Stosowanie wewnątrz***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.05%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 5E-3%

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby***

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

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99,95 %

Zakładowe oczyszczanie powietrza odlotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 90 % Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń lotnych związków organicznych (LZO) i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja t***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar przemysłowej oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16,25

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 7

pozostałe specyfikacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia 1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m². zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

10***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

12***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

13***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do

64 °C***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184***
woda morska (sedymen)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Charakterystykę ryzyka

W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości. RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Numer ES 8***

krótka nazwa warunków ekspozycji

smary

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Kategorie wyrobów

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
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: Nakładanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napylenie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC9b: Szerokie zastosowanie zewnętrzne substancji w zamkniętych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu zużytego oleju..

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 9b***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.000055 to/d

Tonaż UE zużywany regionalnie: 0.1***

Częstotliwość i długość zastosowania

Obejmuje zastosowanie do: 365 dni***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 1%

Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 1%

Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 1%***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie). Jeśli nie ma do dyspozycji adekwatnej wentylacji, należy obowiązkowo używać sprzętu do ochrony dróg oddechowych (efektywność 803 %). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza nie była wykonywana przez więcej niż jednego pracownika w tym samym czasie. The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Pojemność pomieszczenia <100 m3***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Odległość od źródła: > 1 m. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 2 h.***

Numer scenariusza mającego wkład

10***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia >1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: 1 m. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max. 4 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza nie była wykonywana przez więcej niż jednego pracownika w tym samym czasie
The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Pojemność pomieszczenia 100-1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie).

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

12***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

13***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do

64 °C***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

14***

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie
PROC 17**

Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do

64 °C***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

15***

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie
PROC 10*****

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie + regionalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)

PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

woda słodka (sedymen)

PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01***

woda morska (pelagiczna)

PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01***

woda morska (sedymen)

PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033***

gleby użytkowane rolniczo

PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***

oczyszczalnia ścieków

PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4***
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405***
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

Numer ES 9***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Kategorie wyrobów

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)

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

PROC7: Napylenie przemysłowe

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs)/olejom walcowniczym w tym także transport, walcowanie i wyżarzanie, cięcie i obróbka, automatyzowane i ręczne nanoszenie warstwy ochronnej (np. malowanie, zanurzanie i spryskiwanie), konserwacja urządzeń, wylewanie i usuwanie starego oleju.

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Wdraża wysoki standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 4***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 5 to

kwota roczna na jednostkę: 100 to

Udział tonażu UE stosowanego w regionie: 1***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Stosowanie wewnątrz***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.6%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 1E-3%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%***

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

Zakładowe oczyszczanie ścieków poprzez zaaklimatyzowane biologiczne przetwarzanie. Przyjęta efektywność: 99 % Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń lotnych związków organicznych (LZO) i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja t Zakładowe oczyszczanie powietrza odłotowego. Ulepszenie istniejących systemów albo wprowadzenie dodatkowych nowych systemów. Przyjęta efektywność: 70 %***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 7

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia >1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m². zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

10***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

12***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

13***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do

64 °C***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)

PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038***

woda słodka (sedymen)

PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13***

woda morska (pelagiczna)

PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

woda morska (sedymen)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Numer ES 10***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategorie wyrobów

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

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
PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs) w tym także transport, cięcie i obróbka w zamkniętych i zakapslowanych systemach, automatyzowane lub ręczne zastosowanie ochrony antykorozyjnej, opróżnianie i prace z zanieczyszczonymi lub wybrakowanymi wyrobami oraz usuwanie zużytego oleju.

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Wdraża podstawowy standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 8a***

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOc 8.7c.v1 (ESVOc 20).***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.000055 to/d

Udział tonażu UE stosowanego w regionie: 0.0000553***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 40%

Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 5%

Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 5%***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.25***

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

6***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

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

Numer scenariusza mającego wkład 7***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

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

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 8***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 9***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza nie była wykonywana przez więcej niż jednego pracownika w tym samym czasie

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Pojemność pomieszczenia < 100 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Odległość od źródła: > 1 m². zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 2 h.***

Numer scenariusza mającego wkład 10***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 d/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza była wykonywana poza strefą oddychania pracownika (odstęp między głową a produktem

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

więcej niż 1 m)

Pojemność pomieszczenia > 1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: 1 m. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager

Częstotliwość i długość zastosowania

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max 4h/d***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zapewnić, aby operacja robocza nie była wykonywana przez więcej niż jednego pracownika w tym samym czasie

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Pojemność pomieszczenia 100-1000 m³***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

12***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład

13***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Numer scenariusza mającego wkład 14***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

Częstotliwość i długość zastosowania

1 h na warstwę***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do

< 64 °C***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie + regionalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
woda słodka (sedymen)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011***
woda morska (sedymen)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

Numer ES 11***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w laboratoriach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)***

Kategorie wyrobów

PROC10: Nakładanie pedzlem lub wálkiem

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.3

ciecz

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Wdraża podstawowy standard systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy***

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1***

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie
ERC 8a*****

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.000055 to/d

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.1***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

Zastosowanie wewnątrz pomieszczenia/na świeżym powietrzu***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas użycia (jedynie regionalnie): 50%

Ilość uwalniana do ścieków podczas szerokiego zastosowania: 50%

Ilość uwalniana do gleby podczas użycia (jedynie regionalnie): 0%***

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 16.253***

Numer scenariusza mającego wkład 2***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Numer scenariusza mającego wkład 3***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (1 do 3 wentylacji na godzinę).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

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

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie + regionalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka***

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022***
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075***
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029***
woda morska (sedymen)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098***
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034***
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³].***

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka, inhalacyjnie. W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Octan propylu
10580

Wersja / korekta

4.01

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone $M(\text{site})$ [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

Szczegółowe informacje odnośnie stosowanych SPERCs znajdują Państwo na stronie internetowej:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library***

zastosowania powiązane:

Jeżeli aplikacje odbiorcy końcowego wiązałyby się z tym scenariuszem ekspozycji, to należy się skontaktować z OQ

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy***