KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACh) art. 31, załącznik II

Octan propylu
10580

Wersja / korekta	5.01	**Przejrzano dnia**	27-sty-2023
Zastępuje wersję	5.00***	**Data zatwierdzenia karty**	27-sty-2023

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 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

Sygnał słowny **Niebezpieczeństwo**

Zestawienie zagrożeń
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 wysuszanie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
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)

Analiza związków endokrynnie czynnych Substancja nie jest ujęta na kandydackiej liście substancji zgodnie z art. 59(1), REACh. Substancja nie została uznana za substancję zaburzającą gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem 2017/2100/UE lub 2018/605/UE.

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 zwilzona odziez natychmiast rozebrac i usunac w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy

powinien zapewnić sobie pomoc.

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 materialów organicznych nalezy zaklasyfikowac z reguly jako substancje trujace dla ukladu 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
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. Przedsiewziąć 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. Przedsiewziąć 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

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 nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity nateżeń Polska

Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia Polska

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m³)	CLV (mg/m³)	Narażenia zabroniony
Octan propylu CAS: 109-60-4	200		400		

Uwaga
W przypadku potrzeby zasięgnięcia szczegółów i innych informacii 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 skore	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 skore	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/m³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	298 mg/m³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	210 mg/m³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	420 mg/m³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skore	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 skore	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 jedynu 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 mechanicznejj.

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. Maska pelna z w/w filtrem zgodna z warunkami uzywania producenta lub niezalezny od powietrza otoczenia sprzet 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 odssysać. 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 armosfery, 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

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz***
Barwa	bezbarwny
Zapach	owocowy
Próg zapachu	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -90 °C
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	102 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Palność materiałów	Łatwopalny
Dolna granica wybuchowości	2 Vol %
Górna granica wybuchowości	8 Vol %
Temperatura zapłonu	12 °C
Metoda	EU A.9
Temperatura samozapłonu	380 °C @ 1013 hPa
Metoda	DIN 51794
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
pH	brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	0,653 mm²/s @ 20 °C
Metoda	ASTM D445
Rozpuszczalność	18,7 g/l @ 20 °C, w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

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 lub gęstość względna

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

Względna gęstość pary	3,5 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)
Charakterystyka cząsteczek	Nie stosować

9.2. Inne informacje

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
Masa cząsteczkowa	102,13
Wzór cząsteczkowy	C5 H10 O2
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
Szybkość parowania	brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporzą_dzeniu (WE) nr 1272/2008

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				
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 półciągłe	NOAEL: 2,35 mg/l	szczur, samiec/samica	EPA OTS 798.2450	Wdychanie Przeczytać całość
Toksyczność półciągłe	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) działanie układowe	szczur, samiec/samica	OECD 413	Wdychanie
Toksyczność półciągłe	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Efekty miejscowe	szczur, samiec/samica	OECD 413	Wdychanie
Toksyczność półciągłe	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		OECD 416 Wdychanie	Przeczytać całość Efekty

		samiec/samica			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
Mutagenność		Ludzkie komórki limfoblastoidalne (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	Płodność 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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.
Octan propylu, CAS: 109-60-4
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 rybka)	96h	LC50: 60 mg/l	
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 kompartymenty 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)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

12.7. 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
Przeprowadzic utylizacje zgodnie z ustawami i rozporzadzeniami, dotyczacymi odpadów. Wybór postepowania utylizacyjnego jest zalezny od skladu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i mozliwosci 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 lub numer identyfikacyjny ID	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 lub numer identyfikacyjny ID	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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	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 lub numer identyfikacyjny ID	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 lub numer identyfikacyjny ID	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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Nazwa wyrobu	n-Propyl acetate
Typ statku	3
Kategaoria materiału szkodliwego	Y
Klasyfikacja	P

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 STOT SE 3; H336
Znaki ostrzegawcze	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 wysuszanie lub pękanie skóry.

Skróty
Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Porada dotycząca szkolenia
Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Żródla 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 innformacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OQ (www.chemicals.oq.com).
Zastrzeżenie
Tylko do celów przemysłowych. Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OQ Chemicals nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne
Podejście ilościowe zostało wykorzystane, aby określić bezpieczne zastosowanie w następującym zakresie:

Long term local hazards via inhalation
Poważne zagrożenie lokalne w wyniku wdychania
Dziedzina środowiska
Podejście jakościowe zostało wykorzystane, aby określić bezpieczne zastosowanie w następującym zakresie:
Zagrożenie lokalne w wyniku kontaktu z oczami
Odnośnie 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.
Poniższe warunki robocze i środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka:
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: Formulacja [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 formulacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC14: Wytwarzanie preparatów* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]
ERC2: Formulacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu
Siegnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia
Przygtowanie substancji i jej mieszaniny w procesach masowych i ciągłych w tm także składowanie, transport, mieszanie, tworzenie tabletek, zgniatanie, tworzenie granulek, 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 (m^3/d): 2000
Prąd wody w oczyszczalni / rzeki (m^3/day): 18000
Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniek (%): 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
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)
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 (tesowane 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
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 (sedyment)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491
woda morska (pelagiczna)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych.

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

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 formulacja)
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: Formulacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu
Siegnąć 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, zdystrybuować 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 (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 (m^3/d): 2000
Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniek (%): 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.

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
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 czlowieka (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 formulacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia
Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (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 loboratoryjne.

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 (m^3/d): 2000
Prąd wody w oczyszczalni / rzeki (m^3/day): 18000
Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniek (%): 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
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)
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
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 (sedyment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37
woda morska (pelagiczna)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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
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 formulacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napylanie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia
Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (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_ĉ___Ē___掷

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
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): 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 najmniek (%): 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
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 (Efficiency: 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.

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 mechnicznych. 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
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 czlowieka (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 sytemowych. 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 formulacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC7: Napylanie 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 pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć 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 (m^3/d): 2000
Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniek (%): 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
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
Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager
Częstotliwość i długość zastosowania
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
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 (sedyment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289

woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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. 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 formulacja)
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: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napylanie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć 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/wyładowywanie 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
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 najmniek (%): 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
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.

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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
oczyszczalnia ścieków	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01

Przewidywane narażenie dla czlowieka (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 sytemowych. 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 formulacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC7: Napylanie 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 pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć 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 najmniek (%): 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
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
Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager
Częstotliwość i długość zastosowania
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
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
PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177
woda słodka (sedyment)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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)

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 formulacja)
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: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napylanie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć 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 najmniek (%): 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
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 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 ekpozycji 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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
Po podaniu nie następuje faza odparowania, suszenia lub utwardzania.
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

pozostałe specyfikacje
Używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager
Częstotliwość i długość zastosowania
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
Po podaniu nie następuje faza odparowania, suszenia lub utwardzania.
Pojemność pomieszczenia 100-1000 m3
Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników
powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechnicznych. 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)
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 (sedyment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
woda morska (pelagiczna)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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 - 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 formulacja)
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC7: Napylanie 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 pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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

Siegnąć 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 odlotowego. 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 najmniek (%): 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
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
Częstotliwość i długość zastosowania
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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

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 (sedyment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13
woda morska (pelagiczna)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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 formulacja)
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: Nakladanie pedzlem lub walkiem
PROC11: Napylanie nieprzemysłowe
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez 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
Siegnąć 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 najmniek (%): 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
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
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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
Po podaniu nie następuje faza odparowania, suszenia lub utwardzania.
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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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 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 (tesowane 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
Obejmuje częstotliwość do ?2 d/tydzień. Czas ekspozycji dziennie: 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
Po podaniu nie następuje faza odparowania, suszenia lub utwardzania.
Pojemność pomieszczenia 100-1000 m3
Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników
powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechnicznych. 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.

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 (sedyment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016
woda morska (pelagiczna)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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
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 walkiem
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
Siegnąć 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
Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniek (%): 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 (sedyment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
woda morska (pelagiczna)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
woda morska (sedyment)	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 czlowieka (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 sytemowych. 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
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(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 znajdą 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