

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta
Zastępuje wersję

5
4.00***

Przejrano dnia
Data zatwierdzenia
karty

05-lip-2019
05-lip-2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

2-Etyloheksan-1-ol

Nazwa Chemiczna 2-Ethylhexan-1-ol
Nr CAS 104-76-7
WE-nr. 203-234-3
Numer rejestru (REACH) 01-2119487289-20

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie Preparat
Rozprowadzanie substancji
Powlekające
środek czyszczący
Rozcieńczanie stężonego roztworu
Wiercenia ropy i produkcja
Płyny funkcjonalne
chemikalia laboratoryjne
Półprodukt
Przeciwwskazania do
stosowania Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja
firmy/przedsiębiorstwa OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacja o produkcji Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta 5

wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Toksyczność ostra przy wdychaniu Kategoria 4, H332
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2, H315
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2, H319
Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H335

Dodatkowe dane

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Ostrzeżenie

Zestawienie zagrożeń

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zasady bezpieczeństwa

P261: Unikać wdychania gazu/mgły/par cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszaniny para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu
Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez skórę

PBT i vPvB oszacowanie

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
-----------------	--------	----------	--------------	--------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta 5

2-Etyloheksan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 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

Kaszel, ból głowy, osłabienie, Zawroty głowy, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, mdłości, Utrata przytomności, Skrócony oddech.

Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc.

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

Porady ogólne

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

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

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

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu

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 zrzucić 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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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.

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

silne utleniacze

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. Mieszaniny para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 0 i 49 °C (32 i 120 °F).

Odpowiedni materiał

stal nierdzewna***

Nieodpowiedni materiał

Nieznane***

Klasa temperatury

T3

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat

Rozprowadzanie substancji

Powlekające

środek czyszczący

Rozcieńczanie stężonego roztworu

Wiercenia ropy i produkcja

Płyny funkcjonalne

chemikalia laboratoryjne

Półprodukt

Szczegółowe informacje końcowego wykorzystania patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta 5

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity nateżeń Unia Europejska

Dyrektywa 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE ***

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Wchłanianie przez skórę
2-Etyloheksan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4***	1***			

Limity nateżeń Polska

Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia Polska

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Narażenia zabroniony
2-Etyloheksan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4 ***		10.8 ***		

Uwaga

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

DNEL & PNEC

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	12,8 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)***
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)

dot. Cała populacja

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	2,3 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu -	niskie ryzyko (nie ma ustalonej

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

przy wdychaniu	wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - działanie lokalne - oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)

dot. Środowisko

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	0,017 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	0,0017*** mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP	0,17 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	10 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	0,284 mg/kg
PNEC powietrze	0,0284*** mg/kg
Przewidywane stężenie bez skutków gleba	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Przewidywane stężenie bez skutków woda - doustnie	0,047 mg/kg
	55 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

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

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznicze w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjęć 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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 nitrylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,55 mm
Czas przełomu	> 480 min
Odpowiedni materiał	polichlorek winylu
Ocena	Informacja pochodzi z doświadczeń praktycznych
Grubość rękawic	około 0,8 mm

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

Środki kontroli narażenia środowiska

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

Porady dodatkowe

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz @ 20 °C (68 °F)
Barwa	bezbarwny
Zapach	lekki
Próg zapachu	0,08 ppm
pH	5,8 (0,9 g/l w wodzie przy 20 °C (68 °F))
Temperatura topnienia/zakres	-89 °C (Temperatura krzepnięcia)
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres	184 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Temperatura zapłonu	77 °C
Metoda	ISO 2719, @ 1013 hPa
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Dolna granica wybuchowości 0,79 Vol %
Górna granica wybuchowości 12,7 Vol %

Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104

Gęstość par 4,5 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,832	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność 0,9 g/l @ 20 °C, w wodzie, OECD 105

log Pow 2,9 (zmierzone), OECD 117

Temperatura samozapłonu 280 °C

Metoda DIN 51794

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 9,8 mPa*s @ 20 °C

Metoda DIN 51562

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

Właściwości utleniające nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa 130,23

Wzór cząsteczkowy C₈H₁₈O

Stała dysocjacji pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (obliczone) dysocjacja nie występuje przy pH 4-9

Współczynnik załamania 1,431 @ 20 °C

Napięcie powierzchniowe 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

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

silne utleniacze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra				
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	~2047 mg/kg	szczur, samiec	OECD 401
Dermalny	LD0	> 3000 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 402
Wdychanie	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	szczur, samiec/samica	OECD 403

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Działanie drażniące i żrące				
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	silne podrażnienie	OECD 404	4h
Oczy	królik	drażniący	OECD 405	
Przewód oddechowy	człowiek (or, as adjective: ludzkie)	drażniący		

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Uczulenie				
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	Doświadczenia na ludziach	nieuczulający	Test maksymizacyjny	

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostna, podchroniczna i długotrwała				
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Toksyczność półciągłe	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półciągłe	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półciągłe	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	mysz, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półciągłe	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	mysz, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półciągłe	NOAEC: 120 ppm (90 d)	szczur, samiec/samica	OECD 413	Wdychanie

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:
STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		Escherichia coli	negatywny	OECD 472	Badanie in vitro
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro
Mutagenność		komórki limfatyczne myszy	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Karcenogenność	NOAEL 500 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	negatywny	OECD 451, Doustnie	
Karcenogenność	NOAEL 750 mg/kg/d	mysz		OECD 451, Doustnie	
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Mutagenność			negatywny	ocena oparta na dowodach	in vivo
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 10000 mg/kg/d	szczur		OECD 416	Płodność Przeczytać całość
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 3000 mg/kg/d	szczur		OECD 416	Toksyczność macierzyńska Przeczytać całość
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 3000 mg/kg/d	szczur		OECD 416	Toksyczność rozwojowa Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa			negatywny	ocena oparta na dowodach	

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

CMR Classification

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Główne objawy

Kaszel, ból głowy, osłabienie, Zawroty głowy, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, nudności, Utrata przytomności, Skrócony oddech.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

układ oddechowy

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Zaburzenia żołądkowe/jelitowe

Zaburzenia pracy wątroby

(peroxisome broni)

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

Inne skutki ujemne

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez 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			
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Leuciscus idus (Odmiana złotej rybki)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (złota rybka)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (rozwiłitka)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomasa)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Szybkość wzrostu)	88/302/EEC C.3
osad czynny (krajowy)	24h	NOEC: > 300 mg/l	Metoda fermentacji rurkowej ETAD

Toksyczność długoterminowa			
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)			
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda
Toksyczność dla organizmów wodnych	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

Biodegradacja

100 % (14 d), osad czynny, OECD 301 C,
97 % (7 d), osad czynny, OECD 302 B (Test Zahn-Wellensa).

Rozpad abiotyczny		
2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	brak dostępnych danych	
Fotoliza	brakuje DE Żywotność w powietrzu atmosferycznym: 1,13h	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	2,9	mierzony, OECD 117
BCF	25,3	obliczone

12.4 Mobilność w glebie

2-Etyloheksan-1-ol (104-76-7)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Adsorpcja / desorpcja	Koc: 131,1 @ 20 °C	obliczone
Napięcie powierzchniowe	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

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. Inne szkodliwe skutki działania

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

brak dostępnych danych

Uwaga

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

utylicacji.

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

SEKCJA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

Kontenerowiec ADN

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

Zbiornikowiec ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ID 9003

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Substancje z punktem zapłonu powyżej 60°C i maksymalnie 100°C (2-Ethylhexanol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

Dodatkowe zagrożenie

N3, F

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

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

Nazwa wyrobu

Octanol

Typ statku

2

Kategoria materiału szkodliwego

Y

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Nie wyszczególniono

DI 2012/18/EU (Seveso III)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Kategoria nie podlega

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
2-Etyloheksan-1-ol CAS: 104-76-7	objęte przepisami

Listy międzynarodowe

2-Etyloheksan-1-ol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)^{***}
DSL (CA)^{***}
IECSC (CN)^{***}
EC-No. 2032343 (EU)^{***}
ENCS (2)-217 (JP)^{***}
ISHL (2)-217 (JP)^{***}
KECI KE-13766 (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

H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

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

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono ^{***}. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych,

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

proszę zajrzeć na stronę domową Oxea (www.oxea-chemicals.com).

Zastrzeżenie

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

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne

for inhalative acute exposure

Miejscowe działanie na skórę/oczy

Analiza jakościowa w celu wyciągnięcia wniosków dotyczących bezpiecznego stosowania.

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

Odnośnie użytkowania przez konsumentów w następujących obszarach zastosowań, możesz się z nami skontaktować (psq@oxea-chemicals.com)***

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Zmniejszanie do minimum liczby pracowników ekspozowanych na narażenie. Dobry standard higieny personelu. Ograniczyć obsługę ręczną do minimum. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami i obiektami. brak DE . Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Szkolenie pracowników w zakresie sprawdzonych postępowań. Dobry standard higieny personelu. Substance/task appropriate gloves. Ochronienie skóry odpowiednim materiałem ochronnym, bazującym na potencjalnym kontakcie z produktem . Ochrona oczu. Stosować odpowiednią ochronę twarzy.***

Identyfikacja scenariusza narażenia

- 1 Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
- 2*** Zastosowanie w powłokach
- 3*** Zastosowanie w powłokach
- 4*** Stosowanie w środkach czyszczących
- 5*** Rozcieńczanie stężonego roztworu
- 6*** Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych
- 7*** Płyny funkcjonalne
- 8*** Płyny funkcjonalne
- 9*** Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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)
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
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formulacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji i jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.8 to

kwota roczna na jednostkę: 240 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10 Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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: 0.2 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.01%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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).***

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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).***

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 5***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 8
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

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

ciecz***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 9
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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 10
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 11

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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

12***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

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

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

13***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

14***

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

pozostałe specyfikacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

15***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

16***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

17***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

18***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

19***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz***

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).***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
woda słodka (sedyment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
woda morska (sedyment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieznika (woda słodka)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieznika (woda słona)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieznika (woda słona)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieznika (ładowa)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 0.001 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.002 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.001***
człowiek w środowisku – łączone	RCR: 0.01***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

sposoby

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Warunki sprzyjające 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 19***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Warunki sprzyjające 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 11***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 14***
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 19***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
woda morska (sedymen)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

Proc 1	EE(inhal): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429
Proc 2	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714
Proc 3	EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429
Proc 4	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8a	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8b	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 9	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 15	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 2	RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596
Proc 3	RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 4	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8a	RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8b	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 9	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 15	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

Numer ES

2***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w powłokach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

PROC7: Napylenie przemysłowe

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub wálkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.22 to

kwota roczna na jednostkę: 66 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Stosowanie wewnątrz***

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 98%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0.7%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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): 95 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

(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

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu ręką (960 cm²)

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

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 11
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 12
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 13
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

15

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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

16***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 10***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

17***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 10***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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

18***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 13***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

19***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 13***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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

20***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374***

Numer scenariusza mającego wkład

21***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
woda morska (sedymen)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (lądowa)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 0.05 mg/m ³ ; RCR: 0.022***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.004 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.025***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.163
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645
Proc 7	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Warunki sprzyjające 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Warunki sprzyjające 7***
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 8
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 10
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 11
	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 12***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Proc 10	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 14 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 15***
Proc 13	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Warunki sprzyjające 16 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 15	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 18 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 19*** EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Warunki sprzyjające 20 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Warunki sprzyjające 21***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072
Proc 7	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Warunki sprzyjające 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Warunki sprzyjające 7***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 11 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 12***
Proc 9	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 15***
Proc 10	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Warunki sprzyjające 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 13	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 19***
Proc 15	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Warunki sprzyjające 21***

Numer ES 3***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w powłokach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

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

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napylanie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Proc19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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 8a ERC 8d

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 8.3b.v1.***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.003 to/d

Tonaż UE zużywany regionalnie: 1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 98 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 1 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcie: 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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

Efektywność odsysania (LEV): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Obejmuje udziały substancji w produkcie: 5 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

PROC 13***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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): 80 % (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

13

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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): 80 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163
woda morska (sedymen)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 0.00055 mg/m ³ ; RCR: 0.001***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.00041 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.043; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548
Proc 8b	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548
Proc 10	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Warunki sprzyjające 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Warunki sprzyjające 10***
Proc 11	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548
Proc 15	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014
Proc 19	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;
totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024
Proc 8b	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024
Proc 10	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 11	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093
Proc 13	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 15	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 19	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123

Numer ES

4***

krótka nazwa warunków ekspozycji

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC7: Napylenie przemysłowe

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

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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także 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

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.002 to

kwota roczna na jednostkę: 0.03 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1***

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 100%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 100%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 5%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 4
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 7***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 5
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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). Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
woda morska (sedymen)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (lądowa)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 5.764E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 5.749E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 2

EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 7	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 5 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 8 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 9***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 7	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 5 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 9***

Numer ES 5***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Rozcieńczanie stężonego roztworu

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych 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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy***

Warunki sprzyjające

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.274 to/d

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 100 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 100 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 20%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład 2
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 3
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Numer scenariusza mającego wkład 4
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 5***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
woda morska (sedymen)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 5.645E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.001 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Warunki sprzyjające 2
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 3***
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Warunki sprzyjające 4
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 5***
Proc 8b	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Warunki sprzyjające 6
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 7***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Warunki sprzyjające 2
	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 3***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Warunki sprzyjające 4

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta 5

Proc 8b

RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 5***
RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Warunki sprzyjające 6
RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 7***

Numer ES 6***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych 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

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Procedury produkcji i wiertnicze na polu naftowym (w tym także szlam wiertniczy i czyszczenie otworów wiertniczych) jak także transport, przygotowanie na miejscu, obsługa głowicy wiertniczej, prace wstrząsowe oraz związana z tym konserwacja

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.022 to

kwota roczna na jednostkę: 0.44 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 0.1 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 7 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stożek eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 10***
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 11***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

12***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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

13***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowanie zewnętrzne***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
woda morska (sedymen)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 5.542E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 4.483E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. Podane wartości narażenia dotyczą narażenia krótkotrwałego, długotrwałego, ogólnoustrojowego lub miejscowego w zależności od tego, które z nich wiąże się z bezpieczniejszymi wskaźnikami charakterystyki ryzyka. EE(inhal): Wartość narażenia inhalacyjnego [mg/m³]. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych. EE(derm): Wartość narażenia przez skórę [mg/kg m.c./d].***

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Warunki sprzyjające 5
Proc 8a	EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 13***
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 6
Proc 8b	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 7***
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 8
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 9
Proc 15	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 10***
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 11
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 12***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Warunki sprzyjające 5
Proc 8a	RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 13***
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 7***
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 8
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 9
Proc 15	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 10***
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 11
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Warunki sprzyjające 12***

Numer ES

7***

krótka nazwa warunków ekspozycji

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Płyny funkcjonalne

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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]

ERC7: Przemysłowe stosowanie substancji w systemach zamkniętych

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje przewodzące ciepło, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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 7

pozostałe specyfikacje

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 4.48 to

kwota roczna na jednostkę: 90 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 0.1 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0.03 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

6

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8a***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrznie

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***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrznie***

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

8

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8b

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

9

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8b***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

10

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

12***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie
Stosowanie wewnętrzne***

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

13***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie
Stosowanie wewnętrzne***

Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników
zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

14***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie
Stosowanie wewnętrzne***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
woda morska (sedymen)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 6.221E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 5.578E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 8 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 11 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Warunki sprzyjające 12***
Proc 15	EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Warunki sprzyjające 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Warunki sprzyjające 14***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Warunki sprzyjające 9***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Proc 9	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 11
Proc 15	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Warunki sprzyjające 12*** RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 14***

Numer ES **8*****

krótka nazwa warunków ekspozycji

Płyny funkcjonalne

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

PROC20: Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych***

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC9a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne substancji w zamkniętych systemach

ERC9b: Szerokie zastosowanie zewnętrzne substancji w zamkniętych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje termiczne, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w sprzęcie, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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 9a ERC 9b

pozostałe specyfikacje

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.003 to/d

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

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: 5%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 5%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 5%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

8

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 20

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %***

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 zgodne z normą EN374.***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
woda morska (pelagiczna)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
woda morska (sedymen)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 5.546E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 4.983E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 26.05; EE(derm): 0.823

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Proc 15
Proc 20

EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041***
EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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
Proc 2
Proc 3
Proc 8a
Proc 9
Proc 15
Proc 20

RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01
RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072
RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.036
RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01***
RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Numer ES

9***

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

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]

ERC6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie jako półprodukt (nie odnosi się do wysoce kontrolowanych warunków). obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, przenoszenie materiału, składowanie, pobieranie próbek oraz związane z tym prace laboratoryjne, konserwacyjne i załadowanie. (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (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 6a

pozostałe specyfikacje

Procesy suche, SpERC ESVOC 6.1a.v1,
używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 0.5 to

kwota roczna na jednostkę: 150 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.1

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d***

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: 0.01%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 03%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 88

Warunki i środki do zewnętrznego oczyszczania odpadów

Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2.***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374.***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374.***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład 5
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład 6
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 4***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

8

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 4***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 wymiany powietrza na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 4***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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

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

10***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

11***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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

12***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

13***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

14***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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 zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

15***

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

16***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

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 zgodne z normą EN374. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 90 %).***

Numer scenariusza mającego wkład

17***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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

18***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnętrzne***

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.***

Numer scenariusza mającego wkład

19***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

ciecz

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

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.***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

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

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
woda morska (sedymen)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
ofiara drapieżnika (woda słodka)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01***
preferowana ofiara drapieżnika (woda słona)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
ofiara drapieżnika (ładowa)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 5.649E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 0.001 mg/kg bw/dzień; RCR: 0.01***
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.01***

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11,39; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Warunki sprzyjające 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Warunki sprzyjające 19***

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



2-Etyloheksan-1-ol
10050

Wersja / korekta

5

najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 6***
Proc 4	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 9***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 11***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Warunki sprzyjające 14***
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Warunki sprzyjające 17***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Warunki sprzyjające 19***

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 $M(\text{site})$ [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])***

zastosowania powiązane:

Jeżeli aplikacje odbiorcy końcowego wiązałyby się z tym scenariuszem ekspozycji, to należy się skontaktować z Oxea

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***