

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta 3
Zastępuje wersję 2.02

Przejrano dnia 05-maj-2020
Data zatwierdzenia 15-maj-2020
karty

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

Propan-1-ol

Nr CAS 71-23-8
WE-nr. 200-746-9
Numer rejestru (REACH) 01-2119486761-29

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

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

Przeciwwskazania do stosowania Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7
Local emergency telephone number +48 22 307 3690
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Materiał ten został sklasyfikowany i oznaczony (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Łatwo palne ciecze Kategoria 2, H225

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1, H318

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H336

Dodatkowe dane

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Niebezpieczeństwo

Zestawienie zagrożeń

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zasady bezpieczeństwa

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261: Unikać wdychania gazu/mgły/par cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta 3

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 (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

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 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

Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Zawroty głowy, senność, mdłości, osłabienie, ból brzucha, wymioty.

Zagrożenie specyficzne

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

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

Porady ogólne

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

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

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

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

Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

sposoby tamowania

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

Metody oczyszczania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

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

Środki higieny

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

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

silne utleniacze
silne kwasy

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

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

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturach nie przekraczających 38 °C/ 100 °F.

Nieodpowiedni materiał

uszkadza niektóre rodzaje tworzywa sztucznego i gum

Klasa temperatury

T2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Półprodukt
Preparat
Rozprowadzanie substancji
Powlekające
środek czyszczący
Smary i dodatki do oleju
Płyny do obróbki metali / oleje do walcowania
chemikalia laboratoryjne
Szczegółowe informacje końcowego wykorzystania patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity narażeń Polska

Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia Polska

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Narażenia zabroniony
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	200		600		

Uwaga

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

DNEL & PNEC

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 268 mg/m³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 1723 mg/m³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre 136 mg/kg bw/day
dot. Cała populacja

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 80 mg/m³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 1036 mg/m³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre 81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu 61 mg/kg bw/day
dot. Środowisko

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	10 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	1 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP	10 mg/l
	96 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	22,8 mg/kg
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	2,28 mg/kg
Przewidywane stężenie bez skutków gleba	2,2 mg/kg
Zatrucie pośrednie	nie ma potencjału do bioakumulacji

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

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

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

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

Środki higieny

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

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	kauczuk butylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,3 mm
Czas przełomu	> 480 min

Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

twarzy i strój ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maska pełna z w/w filtrem zgodna 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
Barwa	bezbarwny
Zapach	alkoholowy
Próg zapachu	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres	< -90 °C (Temperatura krzepnięcia)
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres	97 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Temperatura zapłonu	23 °C
Metoda	DIN 51755
Szybkość parowania	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	2,1 Vol %
Górna granica wybuchowości	13,5 Vol %

Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

Gęstość par 2,1 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,8036	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność mieszalny, w wodzie, OECD 105

log Pow 0,2 (zmierzone), OECD 117

Temperatura samozapłonu 395 °C @ 1004 hPa

Metoda DIN 51794

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
Lepkość	2,21 mPa*s @ 20 °C
Metoda	ASTM D445, dynamiczna
Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa	60,10
Wzór cząsteczkowy	C ₃ H ₈ O
Współczynnik załamania	1,383-1.385 @ 20 °C
Ciepło spalania	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Napięcie powierzchniowe	70,8 mN/m (1 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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze, silne kwasy.

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				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	1870-8000 mg/kg	szczur	ocena oparta na

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

				dowodach
Wdychanie	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	szczur, samiec/samica	OECD 403
Dermalny	LD50	4032 mg/kg	królik	OECD 402

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Działanie drażniące i żrące

Propan-1-ol (71-23-8)

Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Brak podrażnienia skóry	OECD 404	
Oczy	królik	silne podrażnienie	OECD 405	

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

Uczulenie

Propan-1-ol (71-23-8)

Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	mysz	nieuczulający	MEST	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	OECD 406	

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała

Propan-1-ol (71-23-8)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półostra	NOAEC: 1000 ppm	szczur, samiec/samica	Wdychanie	

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości

Propan-1-ol (71-23-8)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Komórki jajnika chomika	negatywny	OECD 476 (Mammalian)	Badanie in vitro

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

		chińskiego		Gene Mutation)	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		V79 cells, Chinese hamster	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro
Toksyczność dla rozrodczości	NOEC 8730 mg/m ³	szczur, samiec/samica		Wdychanie OECD 413	
Toksyczność rozwojowa	NOAEC: 8730 mg/m ³	szczur		OECD 414, wziewny	
Toksyczność rozwojowa	LOAEC: 17460 mg/m ³	szczur		OECD 414, wziewny	

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

CMR Classification

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

Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Główne objawy

depresja centralnego systemu nerwowego, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Zawroty głowy, senność, nudności, osłabienie, ból brzucha, wymioty.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Toksyczność przy wdychaniu

W oparciu o lepkość nie można wykluczyć możliwego zagrożenia wdychania

Inne skutki ujemne

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

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			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwiłtka)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Szybkość wzrostu)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Szybkość wzrostu
Pimephales promelas (złota rybka)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
osad czynny (krajowy)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Biodegradacja

75 % (20 d), Łatwo biodegradowalny, ścieki, Środek czyszczący, tlenowy(e), nieprzystosowany, Test zamkniętej butli.

Rozpad abiotyczny		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	nie przewidywana	
Fotoliza	nie przewidywana	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-1-ol (71-23-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	0,2	mierzony, OECD 117
BCF	0,88	obliczone

12.4 Mobilność w glebie

Propan-1-ol (71-23-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 0,633	obliczone
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 3,87% Gleba: 3,87% % woda: 96,13%	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(D/E)
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	30

ADN

ADN: Pojemnik i Zbiornik

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
----------------------------	---------

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

Klasyfikacja	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Znaki ostrzegawcze	GHS02 Płomień GHS05 Korozja GHS07 Wykrzyknik
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo
Zestawienie zagrożeń	H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)

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

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	objęte przepisami

Listy międzynarodowe

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

KECI KE-29362 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

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

Zastrzeżenie

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

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Informacje ogólne

Ostre Źagrożenie Zdrowia:

Ryzyka wynikające z ekspozycji krótkotrwałych są ujęte także w ocenie ekspozycji długotrwałych
Ponieważ nie zostało stwierdzone zagrożenia dla środowiska, dlatego też nie została przeprowadzona ocena ryzyka odnośnie środowiska

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

Zastosowanie w powłokach
smary

Zastosowania konsumenta np. jako nośnik w kosmetykach i produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i aromatach. Uwaga: w przypadku kosmetyków i produktów do pielęgnacji ciała wymagana jest ocena ryzyka tylko dla środowiska zgodnie z REACH, ponieważ do aspektów zdrowotnych odwołują się inne ustawy

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

Identyfikacja scenariusza narażenia

- 1 Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
- 2 Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
- 3 Dystrybucja substancji
- 4 Dystrybucja substancji
- 5 Zastosowanie w powłokach
- 6 Zastosowanie w powłokach
- 7 Stosowanie w środkach czyszczących
- 8 Stosowanie w środkach czyszczących
- 9 smary
- 10 smary
- 11 Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze
- 12 Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze
- 13 Zastosowanie w laboratoriach
- 14 Zastosowanie w laboratoriach

Numer ES 1

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
SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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)

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

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

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada obydwu ręką (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

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

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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):

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, przez skórę) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042

Numer ES 2

krótka nazwa warunków ekspozycji

Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

PROC 8a

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

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

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, przez skórę) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Numer ES 3

krótka nazwa warunków ekspozycji

Dystrybucja substancji

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC1: Produkcja substancji
ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystribuować i prace laboratoryjne.

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Numer scenariusza mającego wkład 7
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład 8
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, przez skórę) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Numer ES 4

krótka nazwa warunków ekspozycji

Dystrybucja substancji

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

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

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

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

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC1: Produkcja substancji

ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystrybuować i prace laboratoryjne.

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład 6
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, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

Proc 1

EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343

Proc 2

EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371

Proc 3

EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343

Proc 4

EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Numer ES 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)

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

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

PROC7: Napyłanie 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 walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie środki ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

11

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

12

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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. Opisanie środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.340
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340

Charakterystykę ryzyka

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Numer ES 6

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w powłokach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napyłanie 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

ERC8c: Szerokie zastosowanie wewnętrzne pod zamknięciem lub zespoleniem macierzy

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8f: Szerokie zastosowanie zewnętrzne pod zamknięciem lub zespoleniem macierzy

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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 働 働

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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 obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

11

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

< 3 na warstwę

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Kierunek stosowania: horyzontalnie. Kierunek stosowania: w dół.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Numer scenariusza mającego wkład 12
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

< 6 na warstwę

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Kierunek stosowania: horyzontalnie. Kierunek stosowania: w dół. Jeśli możliwe, stosować precyzyjne przyrządy.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 1 h. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład 14
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

15

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 19

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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 1980 cm²

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³];

EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, 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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Warunki sprzyjające 10
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Warunki sprzyjające 11
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Warunki sprzyjające 12
Proc 13	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343
Proc 15	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286
Proc 19	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286

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



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Warunki sprzyjające 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Warunki sprzyjające 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Warunki sprzyjające 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 19	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799

Numer ES 7

krótka nazwa warunków ekspozycji

Stosowanie w środkach czyszczących

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

PROC7: Napylanie przemysłowe

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

Pozostałe objaśnienia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rąkom (960 cm²)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy
Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)
Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy
Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)
Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy
Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)
Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, 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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

Numer ES 8

krótka nazwa warunków ekspozycji

Stosowanie w środkach czyszczących

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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 obydwu rękonom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m². Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

3 h na warstwę

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

11

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

< 6 h na warstwę

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli możliwe, stosować precyzyjne przyrządy.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 1 h. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

12

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Warunki sprzyjające 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Warunki sprzyjające 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Warunki sprzyjające 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Warunki sprzyjające 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Warunki sprzyjające 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Warunki sprzyjające 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

Numer ES 9

krótka nazwa warunków ekspozycji

smary

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

PROC7: Napylanie przemysłowe

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

ERC7: Przemysłowe stosowanie substancji w systemach zamkniętych

Kategorie produktu

Siegnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

PROC 1

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rąkom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

11

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

12

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu ręką (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

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

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

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwanie, 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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Warunki sprzyjające 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - 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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Numer ES 10

krótka nazwa warunków ekspozycji
smary

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub 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)

PROC11: Napylenie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

ERC8d: Szerokie zastosowanie zewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

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

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

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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 obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

6

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, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

9

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Czas trwania narażenia za dzie: 3 h/d

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Czas trwania narażenia za dzie: 6 h/d

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli możliwe, stosować precyzyjne przyrządy. Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 1 h. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład 12
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli nie ma do dyspozycji adekwatnej wentylacji, należy obowiązkowo ograniczyć czas wykonywanej pracy do 1 h.

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

13

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli nie ma do dyspozycji adekwatnej wentylacji, należy obowiązkowo ograniczyć czas wykonywanej pracy do 1 h.

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

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

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, 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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Warunki sprzyjające 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Warunki sprzyjające 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Warunki sprzyjające 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Warunki sprzyjające 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Warunki sprzyjające 13

Charakterystykę ryzyka

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Warunki sprzyjające 8
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Warunki sprzyjające 9
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Warunki sprzyjające 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 12
	RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Warunki sprzyjające 13

Numer ES 11

krótka nazwa warunków ekspozycji

Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs)/olejom walcowniczym w tym także transport, walcowanie i wyżarzanie, cięcie i obróbka, automatyzowane i ręczne nanoszenie warstwy ochronnej (np. malowanie,

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

zanurzanie i spryskiwanie), konserwacja urządzeń, wylewanie i usuwanie starego oleju.

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

4

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

6

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

7

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład

8

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład 10
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 13

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład 11
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 17

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy.

Numer scenariusza mającego wkład

12

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

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

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

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, 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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Warunki sprzyjające 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 12

Numer ES 12

krótka nazwa warunków ekspozycji

Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

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

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

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

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

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

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC11: Napylanie nieprzemysłowe

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

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

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs) w tym także transport, cięcie i obróbka w zamkniętych i zakapslowanych systemach, automatyzowane lub ręczne zastosowanie ochrony antykorozyjnej, opróżnianie i prace z zanieczyszczonymi lub wybrakowanymi wyrobami oraz usuwanie zużytego oleju.

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia
Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład 7
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 10

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Używać tylko w wentylowanych kabinach natryskowych. Odległość od źródła: > 1 m².

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony. Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Numer scenariusza mającego wkład 9
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 11

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Czas trwania narażenia za dzie: 3 h/d

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Codziennie czyścić urządzenia oraz miejsce pracy

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

10

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: StoffenManager RiskOfDerm

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

Czas trwania narażenia za dzie: 6/d

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

powiększyć spektrum ogólnej wentylacji przy pomocy środków mechanicznych. Efektywność odsysania (LEV): 47 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli możliwe, stosować precyzyjne przyrządy. Kierunek stosowania: w dół. Kierunek stosowania: horyzontalnie.

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

Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 80 %) Alternatywnie: Czas trwania max. 1 h. Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Sprzęt jest regularnie sprawdzany i czyszczony.

Numer scenariusza mającego wkład

11

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

12

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli nie ma do dyspozycji adekwatnej wentylacji, należy obowiązkowo ograniczyć czas wykonywanej pracy do 1 h.

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

13

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary > 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). Jeśli nie ma do dyspozycji adekwatnej wentylacji, należy obowiązkowo ograniczyć czas wykonywanej pracy do 1 h.

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

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

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Warunki sprzyjające 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta 3

	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Warunki sprzyjające 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Warunki sprzyjające 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Warunki sprzyjające 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Warunki sprzyjające 13

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Warunki sprzyjające 8
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Warunki sprzyjające 9
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Warunki sprzyjające 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Warunki sprzyjające 12
	RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Warunki sprzyjające 13

Numer ES 13

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w laboratoriach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC10: Nakładanie pedzlem lub wálkiem

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

PROC 10

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

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

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

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

Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

2

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m³]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, 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 10

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

Proc 10
Proc 15

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Numer ES 14

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie w laboratoriach

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń

Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

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

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

2

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Propan-1-ol
10570

Wersja / korekta

3

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary 0,5 - 10 kPa przy STP

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

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

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

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]. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

Proc 10
Proc 15

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429
EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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 10
Proc 15

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252