

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta 5.01
Zastępuje wersję 5.00***

Przejrano dnia 14-gru-2020
Data zatwierdzenia 14-gru-2020
karty

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

Izopropyloamina

Nr CAS 75-31-0
WE-nr. 200-860-9
Numer rejestru (REACH) 01-2119463274-39

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowanie Półprodukt
Preparat
Przeciwwskazania do stosowania Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7
Lokalny numer alarmowy +48 22 307 3690
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowana i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Łatwo palne ciecze Kategoria 1, H224
Toksyczność ostra przy podaniu doustnym Kategoria 3, H301
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę Kategoria 3, H311
Toksyczność ostra przy wdychaniu Kategoria 3, H331

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Działanie żrące/drażniące na skórę Kategorie 2, H315
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategorie 2, H319
Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategorie 3, H335

Poza klasyfikacją CLP opartą na danych OQ, niniejszy produkt powinien być także uważany za:
Działanie żrące/drażniące na skórę: Kategorie 1A-1C

Dodatkowe dane

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Zestawienie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

H224: Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330: POŁKNIĘCIE: Wypłukać usta
P321: Zastosować określone leczenie: PO STYCZNOŚCI ZE SKÓRĄ: Przemycić 3%-wym roztworem kwasu octowego, a następnie splukiwać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 5 min.
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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, spożyciu i przez skórę

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Izopropyloamina	75-31-0	01-2119463274-39	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 99,7

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. Natychmiast powiadomić lekarza. Objawy zatrucia mogą się rozwinąć wiele godzin po narażeniu.

Skóra

Zmyć 3% kwasem octowym, a następnie spłukać obficie wodą przez okres co najmniej 5 min. jako krok końcowy. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.

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

Skrócony oddech, konwulsje, Kaszel, efekt nadciśnienia, narkoza, Utrata przytomności, dyskomfort, mdłości.

Zagrożenie specyficzne

Perforacja żołądka, Obrzęk płuc, Zapalenie płuc, stan zapalny skóry.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

postępowania z poszkodowanym

Porady ogólne

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

Traktować, jak substancję alkaliczną (podobnie jak amoniak). W razie spożycia, wypłukać żołądek. Skórę i błony śluzowe leczyć antyhistaminą i kortykosteroidami. W przypadku podrażnienia płuc wstępne leczenie kortyzonem w sprayu. Objawy mogą być opóźnione. Późniejsze badania w kierunku zapalenia i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana alkoholoodporna, 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 rozproszyc 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)

tlenki azotu (NO_x)

cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

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. Odpyw i chmura oparów wody mogą mieć właściwości korozyjne. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. NIE STOSOWAĆ materiałów palnych takich jak trociny. 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

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub posługiwania się. Ponownie napełniać i operować produktem tylko w zamkniętym układzie. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

Środki higieny

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

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

kwasy

Węglowodór halogenowany

silne utleniacze

bezwodniki kwasowe

chlorki kwasowe

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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. Ciśnienie w szczelnie zamkniętych zbiornikach może wzrosnąć pod wpływem ciepła.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Posługiwać się pod azotem, chronić przed wilgocią. Ciśnienie w kontenerach, zbiornikach magazynowych i beczkach jest uzależnione od temperatury. Jeśli w pojemnikach panują wyższe temperatury, powstałe wówczas ciśnienie musi zostać zredukowane poprzez wyrównanie ciśnienia do systemu odlotowego lub poprzez odsysanie.

Odpowiedni materiał

stal zwykła, stal nierdzewna

Nieodpowiedni materiał

Aluminium, miedziany, cynk, Cyna, ołów, Włacznie ze stopami

Klasa temperatury

T2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Półprodukt

Preparat

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
Izopropyloamina CAS: 75-31-0	12		24		

Uwaga

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

DNEL & PNEC

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Pracownicy

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	10 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	12 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	24 mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	1.92 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<u>dot. Cała populacja</u>	
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	1,79 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	6 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	12 mg/m ³
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połykaniu	0,725 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połykaniu	4,35 mg/kg bw/day
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<u>dot. Środowisko</u>	
Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	19 µg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	1,9 µg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP	0,19 mg/l 30 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	271,7 µg/kg dw***
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	27,2 µg/kg dw***
PNEC powietrze	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Przewidywane stężenie bez skutków gleba
Zatrucie pośrednie

43,1*** mg/kg
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 prysznicze w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny

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

Ochrona oczu

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

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

Ochrona rąk

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

Odpowiedni materiał	kauczuk butylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 2
Grubość rękawic	około 0,3 mm
Czas przełomu	ok. 20 min

Odpowiedni materiał	polichlorek winylu
Ocena	Informacja pochodzi z doświadczeń praktycznych
Grubość rękawic	około 0,8 mm

Ochrona skóry i ciała

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

Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem K-. Maską pełną 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

Używaj produktu tylko w układzie zamkniętym. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odssysać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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	amoniakalny
Próg zapachu	1,2 ppm***
pH	13,1 (50 g/l w wodzie przy 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Temperatura topnienia/zakres	< -90 °C (Temperatura krzepnięcia) @ 1013 hPa
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres	32 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Temperatura zapłonu	<= -25 °C @ 1013 hPa
Metoda	zamknięty tygiel, ISO 2719
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	2 Vol %
Górna granica wybuchowości	11,5 Vol %

Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
631	63,1	0,623	20	68	DIN EN 13016-2***
770	77,3	0,763	25	77	DIN EN 13016-2***

Gęstość par 2,04 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,6871	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność mieszalny, w wodzie, OECD 105
log Pow -0,5 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Temperatura samozapłonu 355 °C @ 1016 hPa***
Metoda DIN 51794

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 0,47 mm²/s @ 20°C
Metoda OECD 114, kinematyczna

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Masa cząsteczkowa 59,11
Wzór cząsteczkowy C₃H₉N
log Koc 1,2-2,1 OECD 106 Przeczytać całość***
Stała dysocjacji pKa 10,8 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112***
Współczynnik załamania 1,373 @ 20 °C
Napięcie powierzchniowe 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
higroskopijny.

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

kwasy, silne utleniacze, Węglowodór halogenowany, bezwodniki kwasowe, chlorki kwasowe.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W trakcie podgrzania do termicznego rozpadu, mogą pojawić się następujące produkty rozpadu w zależności od warunków. Tlenek węgla (CO). tlenki azotu (NO_x). cyjanki. kwas azotowy. nityle.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra				
Izopropyloamina (75-31-0)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	< 173 mg/kg	szczur, samiec	OECD 425
Dermalny	LD50	> 400 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 402
Wdychanie	LC50	8,7 mg/l (4h)	szczur, samiec/samica	OECD 403

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Działanie drażniące i żrące				
Izopropyloamina (75-31-0)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	produkt żrący	OECD 404	3 min
Oczy	królik	produkt żrący	OECD 405	24h***
Przewód oddechowy***	mysz***	RD50: 157 ppm***	ASTM 981-84***	15 min***

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2***

Uczulenie				
Izopropyloamina (75-31-0)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	OECD 406	10 %, roztwór wodny***

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

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				
Izopropyloamina (75-31-0)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągłe	NOAEC: 500 mg/m ³ (90 d)	szczur, samiec/samica	OECD 413	Wdychanie

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
Izopropyloamina (75-31-0)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Toksyczność rozwojowa	NOAEC: 1000 mg/m ³	szczur		OECD 414	Teratogenność Wdychanie
Toksyczność rozwojowa	NOAEC: 500 mg/m ³	szczur		OECD 414	Toksyczność macierzyńska Wdychanie
Mutagenność		komórki limfatyczne myszy	negatywny (z aktywacją metaboliczną)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro***
Mutagenność		komórki limfatyczne	negatywny (bez aktywacji)	OECD 476 (Mammalian)	Badanie in vitro***

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

		myszy	metabolicznej)	Gene Mutation)	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny (z aktywacją metaboliczną)	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro***
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny (bez aktywacji metabolicznej)	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro***
Mutagenność		limfocyty ludzkie	negatywny (z aktywacją metaboliczną)	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro***
Mutagenność		limfocyty ludzkie	negatywny (bez aktywacji metabolicznej)	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro***
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEC: 500 mg/m ³	szczur, rodzicielski		OECD 415	Wdychanie
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEC: 500 mg/m ³	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński***		OECD 415	Wdychanie

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

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

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości

W przypadku braku szczególnych podejrzeń przeprowadzenie badania dotyczącego nowotworów nie jest konieczne

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Główne objawy

Skrócony oddech, konwulsje, Kaszel, efekt nadciśnienia, narkoza, Utrata przytomności, dyskomfort, nudności.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

STOT SE

układ oddechowy

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Inne skutki ujemne

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

Uwaga

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

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Izopropyloamina (75-31-0)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwiłitka)	48h	EC50: 47,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 18,9 mg/l (Szybkość wzrostu)	DIN 38412, part 9
Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	96h	LC50: 40 mg/l	OECD 203
osad czynny (krajowy)	30 min	EC50: >1000 mg/l (Zwolnienie wzrostu)	OECD 209

Toksyczność długoterminowa				
Izopropyloamina (75-31-0)				
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 1,25 mg/l (3d) Zwolnienie wzrostu	DIN 38412 / część 9	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Biodegradacja

70 - 80 % (28 d), osad czynny, tlenowy(e), Środek czyszczący, OECD 301 F.

Rozpad abiotyczny			
Izopropyloamina (75-31-0)			
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda	
Hydrolyza	nie przewidywana		
Fotoliza	brak dostępnych danych		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Izopropyloamina (75-31-0)			
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda	
log Pow	-0,5 @ 25 °C (77 °F)***	mierzony, OECD 117	
BCF	nie przewidywana		

12.4 Mobilność w glebie

Izopropyloamina (75-31-0)			
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda	
Napięcie powierzchniowe	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115	
Adsorpcja / desorpcja***	Koc: 15-107***	OECD 106 Przeczytać całość***	
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe***	brak dostępnych danych***		

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

PBT i vPvB oszacowanie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

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

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

Zanieczyszczone puste opakowania

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1221
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isopropylamine
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(C/E)
Kod klasyfikacji	FC
Numer Niebezpieczeństwa	338

ADN

Kontenerowiec ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1221
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isopropylamine
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	FC

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Numer Niebezpieczeństwa 338

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1221
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isopropylamine
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	I
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1221
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isopropylamine
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	I
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EmS	F-E, S-C
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
Nazwa wyrobu	Izopropyloamina
Typ statku	2
Kategoria materiału szkodliwego	Y

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Klasyfikacja	Flam. Liq. 1; H224 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
Znaki ostrzegawcze	GHS02 Płomień GHS07 Wykrzyknik
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo
Zestawienie zagrożeń	H224, H319, H335, H315

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria aneks I, część 1:

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

H2
P5a - c; w zależności od warunków

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Izopropyloamina CAS: 75-31-0	objęte przepisami

Listy międzynarodowe

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2008609 (EU)
ENCS (2)-131 (JP)
ISHL (2)-131 (JP)
KECI KE-29257 (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

H224: Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty

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

Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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 użycia i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Dziedzina środowiska

Long-term Systemic effects via inhalation

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Acute systemic hazards via skin

Acute local hazards via skin

Long term local hazards via skin

Acute systemic hazards via skin

Local hazards via eyes***

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

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

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Substance/task appropriate gloves

pełna osłona skóry odpowiednim lekkim materiałem ochronnym

Gogle chroniące przed czynnikami chemicznymi lub okulary ochronne***

Identyfikacja scenariusza narażenia

- 1 Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
- 2 Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin

Numer ES 1

krótka nazwa warunków ekspozycji

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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
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
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

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

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

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 2.2

Advanced Reach Tool (ART) 1.5 for:

PROC 15

ciecz

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

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

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

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 6a

pozostałe specyfikacje

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC] Czynniki uwalniające (Sp)ERC zostały zmienione

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 10 to

kwota roczna na jednostkę: 1000 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 5%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0,025%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0,1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 87,74

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby

Numer scenariusza mającego wkład

2***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

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

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

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %). 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



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

PROC 5

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

7***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8a

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

8***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8a***

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

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

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

10***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15

pozostałe specyfikacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2***

Kategorie produktu

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

ciecz

Ciśnienie par @ 20 °C (kPa): 63;1

Klasa aktywności

Transfer produktów płynnych - płyny opadające

zastosowane ilości

wskaźnik wykorzystania: < 0,1 L/min Napełnianie wtryskowe

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

wielkość pomieszczenia 30 m³

Pierwotne źródła emisji:

Zadanie jest realizowane w strefie wdychanego powietrza przez pracownika (w odległości 1 m od głowy pracownika)

Dodatkowe źródła emisji:

Brak dodatkowych źródeł emisji w pomieszczeniu roboczym

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

Postępowanie ograniczające kontakt produktu z powietrzem

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę). Działać w warunkach odprowadzania dymu i wentylacji. Efektywność odsysania (LEV): 99 % (inhalacyjnie), 90 % (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.***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,807
woda słodka (sedyment)	PEC: 0,219 mg/kg dw; RCR: 0,807
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0,002 mg/l; RCR: 0,807
woda morska (sedyment)	PEC: 0,022 mg/kg dw; RCR: 0,806
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0,006 mg/kg dw; RCR: 0.139
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0,153 mg/l; RCR: < 0.01
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 0.038 mg/m ³ ; RCR: 0.021
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 8.055E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: < 0.01
człowiek w środowisku – łączone sposoby	RCR: 0.022

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0,069; EE(derm): 0,007
Proc 2	EE(inhal): 0,862; EE(derm): 0,027
Proc 3	EE(inhal): 1,724; EE(derm): 0,014
Proc 4	EE(inhal): 3,448; EE(derm): 0,034
Proc 5	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069
Proc 8a	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069 - Warunki sprzyjające 7 EE(inhal): 12.31; EE(derm): 0.137 - Warunki sprzyjające 8***
Proc 9	EE(inhal): 6.896; EE(derm): 0.034
Proc 15	EE(inhal): 5; EE(derm): 0,001

Charakterystykę ryzyka

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;
totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): < 0,01; RCR(derm): < 0,01
Proc 2	RCR(inhal): 0,036; RCR(derm): 0,014
Proc 3	RCR(inhal): 0,072; RCR(derm): < 0,01
Proc 4	RCR(inhal): 0,144; RCR(derm): 0,018
Proc 5	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036
Proc 8a	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036 - Warunki sprzyjające 7 RCR(inhal): 0,513; RCR(derm): 0,071 - Warunki sprzyjające 8***
Proc 9	RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018
Proc 15	RCR(inhal): 0,2; RCR(derm): < 0,01

Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

zastosowania powiązane:

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

Numer ES 2

krótka nazwa warunków ekspozycji

Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin

Kategorie użytkowania

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

Kategorie wyrobów

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

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 2.2

Advanced Reach Tool (ART) 1.5 for:

PROC 15

ciecz

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

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

1***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie

ERC 2***

pozostałe specyfikacje

używane narzędzie oprogramowania:., Chesar 2.2, Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC], Czynniki uwalniające (Sp)ERC zostały zmienione.

zastosowane ilości

Dzienna ilość na stanowisko: 10 to

kwota roczna na jednostkę: 1000 to

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 1

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

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 2,5%

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0,025%

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0,1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar przemysłowej oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 87,74

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby

Numer scenariusza mającego wkład

2***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 1

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

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

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

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

3***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 2

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

4***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

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

Numer scenariusza mającego wkład

5***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %). Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

6***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).***

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

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %). Nosić odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne.***

Numer scenariusza mającego wkład

7***

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

8***

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 95 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

9***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 9

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

Kategorie produktu

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

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

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

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

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Stosować ochronę układu oddechowego (Efficiency: 95 %).

Numer scenariusza mającego wkład

10

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 15

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2 Advanced Reach Tool (ART) 1.5***

Kategorie produktu

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

ciecz

Ciśnienie par @ 20 °C (kPa): 63,1

Klasa aktywności

Transfer produktów płynnych - płyny opadające

zastosowane ilości

wskaźnik wykorzystania: < 0,1 L/min Napełnianie wtryskowe

Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej)

Stosowanie wewnątrz

wielkość pomieszczenia 30 m³

Pierwotne źródła emisji:

Zadanie jest realizowane w strefie wdychanego powietrza przez pracownika (w odległości 1 m od głowy pracownika)

Dodatkowe źródła emisji:

Brak dodatkowych źródeł emisji w pomieszczeniu roboczym

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

Postępowanie ograniczające kontakt produktu z powietrzem

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

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 99 % (inhalacyjnie), 90 % (przez skórę). Działać w warunkach odprowadzania dymu i wentylacji.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,807
woda słodka (sedymen)	PEC: 0,219 mg/kg dw; RCR: 0,807
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0,002 mg/l; RCR: 0,807
woda morska (sedymen)	PEC: 0,022 mg/kg dw; RCR: 0,806
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0,003 mg/kg dw; RCR: 0,07
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0,153 mg/l; RCR: < 0.01
człowiek w środowisku – wdychanie	Stężenie w powietrzu: 0,019 mg/m ³ ; RCR: 0,011
człowiek w środowisku – oralny	Ekspozycja przez przyjmowanie pokarmu: 4,68E-4 mg/kg bw/dzień; RCR: 0,01
człowiek w środowisku – łącznie sposoby	RCR: 0,011

Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

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

Proc 1	EE(inhal): 0,069; EE(derm): 0,007
Proc 2	EE(inhal): 0,862; EE(derm): 0,027
Proc 3	EE(inhal): 1,724; EE(derm): 0,014
Proc 4	EE(inhal): 3,448; EE(derm): 0,034
Proc 5	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069
Proc 8a	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069
Proc 8b	EE(inhal): 2,586; EE(derm): 0,034
Proc 9	EE(inhal): 6,896; EE(derm): 0,034
Proc 15	EE(inhal): 5; EE(derm): 0,001

Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;
totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 1	RCR(inhal): 0,01; RCR(derm): 0,01
Proc 2	RCR(inhal): 0,036; RCR(derm): 0,014
Proc 3	RCR(inhal): 0,072; RCR(derm): 0,01
Proc 4	RCR(inhal): 0,144; RCR(derm): 0,018
Proc 5	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036
Proc 8a	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036
Proc 8b	RCR(inhal): 0,108; RCR(derm): 0,018
Proc 9	RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018
Proc 15	RCR(inhal): 0,2; RCR(derm): 0,01

Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwi 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.01

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): 0.025 ; EE(derm): 0.069
Proc 2	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.027
Proc 3	EE(inhal): 6.157 ; EE(derm): 0.007
Proc 4	EE(inhal): 4.926 ; EE(derm): 0.137
Proc 8a	EE(inhal): 7.389 ; EE(derm): 0.027
Proc 8b	EE(inhal): 3.694 ; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 1.231 ; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.007

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): 0.002 ; RCR(derm): 0.014
Proc 2	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.006
Proc 3	RCR(inhal): 0.513 ; RCR(derm): 0.001
Proc 4	RCR(inhal): 0.411 ; RCR(derm): 0.029
Proc 8a	RCR(inhal): 0.616 ; RCR(derm): 0.006
Proc 8b	RCR(inhal): 0.308 ; RCR(derm): 0.029
Proc 9	RCR(inhal): 0.103 ; RCR(derm): 0.029
Proc 15	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.001

Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

zastosowania powiązane:

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