

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta 5.02
Zastępuje wersję 5.01***

Przejrano dnia 01-kwi-2022
Data zatwierdzenia 01-kwi-2022
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 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
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2, H315
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2, H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350



Wersja / korekta

5.02

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H335

Poza klasyfikacją CLP opartą na danych OQ, niniejszy produkt powinien być także uważany za:
Działanie żrące/drażniące na skórę: Kategoria 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: POŁKNIECIE: Wypłukać usta
P321: Zastosować określone leczenie: PO STYCZNOŚCI ZE SKÓRĄ: Przemyc 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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350



Wersja / korekta

5.02

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 postępowania z poszkodowanym

Porady ogólne

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



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 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)

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.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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

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

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

10 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350



Wersja / korekta

5.02

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu | średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)*** |
| 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 skóre | 1.9*** mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre | średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)*** |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre | Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej) |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre | Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej) |
| DN(M)EL - działanie lokalne - oczy | średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)*** |
| dot. Cała populacja | |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie*** |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie*** |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie*** |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie*** |
| DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie*** |
| DN(M)EL - działanie lokalne - oczy | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| dot. Środowisko | |
| 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 |
| Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda | 10*** mg/l |
| Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda | 161,5*** µg/kg dw |
| PNEC powietrze | 16,15*** µg/kg dw |
| Przewidywane stężenie bez skutków gleba | nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie |
| Zatrucie pośrednie | 21,15*** mg/kg |
| | nie ma potencjału do bioakumulacji |

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



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

Środki kontroli narażenia środowiska

Używaj produktu tylko w układzie zamkniętym. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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

Masa cząsteczkowa 59,11

Wzór cząsteczkowy C₃H₉N

log Koc 1,64 OECD 106 Przeczytać całość

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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 (NOx). cyjanki. kwas azotowy. nitryle.

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 |

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

| 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 półciągle | 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 myszy | negatywny (bez aktywacji metabolicznej) | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Badanie in vitro |
| Mutagenność | | Salmonella typhimurium | negatywny (z aktywacją metaboliczną) | OECD 471 (Ames) | Badanie in vitro |
| Mutagenność | | Salmonella | negatywny (bez | OECD 471 | Badanie in vitro |

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



| | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | typhimurium | aktywacji metabolicznej) | (Ames) | |
| 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

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 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------|
| 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 |
|------------------|------------------------|--------|
| Hydroliza | 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: 43,2 | 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 bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Izopropyloamina, CAS: 75-31-0

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350



Wersja / korekta

5.02

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 | I |
| 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 | I |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Kod klasyfikacji | FC |
| Numer Niebezpieczeństwa | 338 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|----------------------------|---------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN 1221 |
|----------------------------|---------|

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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: H2 P5a - c; w zależności od warunków |
|------------------|--------------------------------------------------------------|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

| 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.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350



Wersja / korekta

5.02

Zastrzeżenie

Tylko do celów przemysłowych. Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OQ Chemicals nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne

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

Dziedzina środowiska

Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe w wyniku wdychania

Long term local hazards via inhalation

Poważne zagrożenie lokalne w wyniku wdychania

Podejście jakościowe zostało wykorzystane, aby określić bezpieczne zastosowanie w następującym zakresie:

Poważne zagrożenie ogólnoustrojowe w wyniku kontaktu ze skórą

Poważne zagrożenie lokalne w wyniku kontaktu ze skórą

Długotrwałe zagrożenie lokalne w wyniku kontaktu ze skórą

Poważne zagrożenie ogólnoustrojowe w wyniku kontaktu ze skórą

Zagrożenie lokalne w wyniku kontaktu z oczami

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Poniższe warunki robocze i środki zarządzania ryzykiem są oparte na jakościowej charakterystyce ryzyka:

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Substance/task appropriate gloves

pełna osłona skóry odpowiednim lekkim materiałem ochronnym

Gogle chroniące przed czynnikami chemicznymi lub okulary ochronne

Należy uwzględnić każde działanie służące do uniknięcia ekspozycji

Zablokowanie źródła z wyjątkiem krótkotrwałej ekspozycji (np. pobieranie próbek)

Utworzenie systemu zamkniętego, umożliwiającego łatwą konserwację

W miarę możliwości utrzymywanie wyposażenia przy podciśnieniu

Kontrola dostępu personelu do obszaru roboczego

Zapewnienie, że wszystkie elementy wyposażenia są dobrze konserwowane

Potwierdzenie zezwolenia na prace z zakresu utrzymania ruchu

brak DE

Szkolenie pracowników w zakresie sprawdzonych postępowań

Procedury i szkolenie w zakresie dekontaminacji oraz utylizacji w sytuacji awaryjnej

Dobry standard higieny personelu

Protokołowanie sytuacji „groźących wypadkiem”

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

Identyfikacja scenariusza narażenia

1*** Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin***

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Numer ES

1***

krótka nazwa warunków ekspozycji

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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, zginiatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Używane narzędzie oprogramowania:

Chesar 3.5

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 3.5, 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: 0,01%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar przemysłowej oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stożek 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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

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

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

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

Kategorie produktu

ciecz

Częstotliwość i długość zastosowania

1 h na warstwę***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

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

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

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

Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.***

Numer scenariusza mającego wkład

11***

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

PROC 8a***

Kategorie produktu

ciecz***

Częstotliwość i długość zastosowania

1 h na warstwę***

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz***

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

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

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

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

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| woda słodka (pelagiczna) | PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,806 |
| woda słodka (sedyment) | PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.751 |
| woda morska (pelagiczna) | PEC: 1.53E-3 mg/l; RCR: 0.806 |
| woda morska (sedyment) | PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.751 |
| gleby użytkowane rolniczo | PEC: 3.68E-3 mg/kg dw; RCR: 0.174 |
| oczyszczalnia ścieków | PEC: 0,153 mg/l; RCR: 0.015 |
| 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 – łączone 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): 6.8E-3 |
| 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 11*** |
| Proc 8b | EE(inhal): 2,586; EE(derm): 0,034 |
| Proc 9 | EE(inhal): 6,896; EE(derm): 0.034 |
| Proc 15 | EE(inhal): 14.77; EE(derm): 1.36E-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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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): 0.072 - Warunki sprzyjające 11*** |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0,108; RCR(derm): 0,018 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.616; 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

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): 0.025 ; 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 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2007 (REACH) art. 31,
załącznik II

Izopropyloamina
10350

Wersja / korekta

5.02



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

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

zastosowania powiązane:

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