



KARTA CHARAKTERYSTYKI EPICHLOROHYDRIN

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	EPICHLOROHYDRIN
Numer rejestracji REACH	01-2119457436-33-0021
Numer CAS	106-89-8
Numer indeksowy	603-026-00-6
Numer WE	203-439-8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Produkcja polimerowej żywicy epoksydowej jest głównym zastosowaniem monomeru do epichlorohydryny (ech). ECH w pełni reaguje na substancje polimerowe o zawartości monomeru reszkowego znacznie mniejszej niż 0,01%. Inne zastosowanie monomeru ech: Monomery w produkcji przemysłowej żywic polimerowych wymiany jonów. Monomeru do produkcji żywic na mokro, do wyrobów polimerowych do powlekania papieru. Monomer do przemysłowej produkcji wyrobów z gumy polimerowej.
Sektor stosowania	SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategoria produktu	PC19 Pośrednich
Kategoria procesu	PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne PROC8b Przeniesienie substancji lub mieszaniny (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC1 Wytworzenie substancji
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Chemicals for synthesis

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

EPICHLOROHYDRIN

Producent Jubail Chemical Industries Company (JANA)
 P.O.BOX - 11919
 Jubail Industrial City - 31961
 Saudi Arabia
 Tel. +966 13 3478888 ext 351
 Fax. +966 13 3476705
 safety@nama.com.sa

Only Representative REACH 1907/2006/EC Article 8 NAMA Germany
 Teichstrasse 38
 D-79539 Lörrach
 Tel. + 49 762 1940 5410
 Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Tox Info Suisse
 Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
 Numer telefonu alarmowego (spoza Szwajcarii): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Flam. Liq. 3 - H226

Zagrożenia dla zdrowia Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 1B - H350

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (EC) No 1272/2008 Substancja jest klasyfikowana i etykietowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Numer WE 203-439-8

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Elementy oznakowania określające zagrożenie 1-chloro-2,3-epoxypropane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H301+H311+H331 Działa toksycznie po połyknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H350 Może powodować raka.

EPICHLOROHYDRIN

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa produktu	EPICHLOROHYDRIN
Numer rejestracji REACH	01-2119457436-33-0021
Numer indeksowy	603-026-00-6
Numer CAS	106-89-8
Numer WE	203-439-8

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. W przypadku problemów z oddychaniem, może być konieczne podanie tlenu.
Wdychanie	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku problemów z oddychaniem, może być konieczne podanie tlenu. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Natychmiast skłonić poszkodowanego do wypicia dużej ilości wody w celu rozcieńczenia spożytej substancji chemicznej.
Kontakt ze skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Wskazówki dla lekarza	Brak dostępnych informacji.
-----------------------	-----------------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Zraszanie wodą, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla. Piana odporna na działanie alkoholu.
-----------------------------	--

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Brak dostępnych informacji.
-----------------------	-----------------------------

EPICHLOROHYDRIN

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. nie dopuszczać zbędny i niezabezpieczony personel z dala od wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody.

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

Metody usuwania skażenia Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Środek czyszczący. Zebrać i usunąć wyciek zgodnie z informacjami w sekcji 13. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Nie palić w miejscu pracy. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Nie są wymagane szczególne środki ostrożności dotyczące przechowywania.

Klasa składowania Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

MAK (Germany)/MAK (EU) Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm

DNEL Pracownicy - Droga pokarmowa, Inhalacyjnie; Acute : 1.52 mg/m³
- Droga pokarmowa, Inhalacyjnie; Długoterminowe : 1.52 mg/m³

EPICHLOROHYDRIN

PNEC	<p>Populacja ogólna - Woda słodka; 0.0106 mg/l</p> <p>- Osady (Woda słodka); 0.0572 mg/kg/dwt</p> <p>- Woda morska; 0.00106 mg/l</p> <p>- Osady (Woda morska); 0.00572 mg/kg/dwt</p> <p>- Oczyszczalnia ścieków; 35 mg/l</p>
Dodatkowe informacje	Wykazy ważne podczas tworzenia zostały wykorzystane jako podstawa.

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Indywidualne środki ochrony

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się dokładnie wodą z mydłem. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i inne zanieczyszczone części ciała wodą z mydłem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zanieczyszczone ubrania należy umieścić w zamkniętym pojemniku w celu usunięcia lub unieszkodliwienia.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Użytkownikom z wrażliwą skórą zaleca się noszenie odpowiednich rękawic ochronnych. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma butylowa. Grubość: ≥ 0.7 mm Biorąc pod uwagę informacje podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać w czasie używania rękawic czy zachowują swoje właściwości ochronne i zmienić je gdy tylko właściwości te ulegną pogorszeniu.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odzież ochronną.

Środki higieny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Stosować odpowiedni krem, by zapobiegać wysuszeniu skóry.

Ochrona dróg oddechowych

Filtr przeciwgazowy, typ AX. Zapewnić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych są stosowane podczas usuwania wycieku w pomieszczeniach zamkniętych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Płynu
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Jak Chlor.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-57.2°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	116°C (DIN 51751)
Temperatura zapłonu	28°C (DIN 51755)
Prężność par	16 hPa
Gęstość	1.18 g/m ³
Rozpuszczalność	60 g/l @20°C

EPICHLOROHYDRIN

Temperatura samozapłonu	385°C (DIN 51794)
Lepkość	Nie określono.
Właściwości wybuchowe	Nie uznawany za wybuchowy.
Rozpuszczalniki organiczne	0.0%
VOC (EC)	0,00%
VOC (CH)	0,00%

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Unikać następujących warunków: Ciepło, iskry, płomień. Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Brak dostępnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Przechowywać z dala od ciepła, isker i otwartego ognia. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Silne kwasy. Silne alkalia. Aminy. Glin.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Chlorowodór (HCl). Fosgen (COCl₂)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Działa bardzo toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) LD₅₀ 175 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 100,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ 515 mg/kg, Droga pokarmowa, Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ 4114 mg/l, Inhalacyjnie, Szczur

EPICHLOROHYDRIN

ATE przez wdychanie pary 3,0
(mg/l)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Może powodować raka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Uwagi ogólne Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra - bezkregowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 23.9 mg/l, Rozwielitka

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Brak dostępnych informacji.

EPICHLOROHYDRIN

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością. Usunąć zanieczyszczenie wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Metody usuwania odpadów Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 2023

Numer UN (IMDG) 2023

Numer UN (ICAO) 2023

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) UN2023 EPICHLOROHYDRIN

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) EPICHLOROHYDRIN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) EPICHLOROHYDRIN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 6.1

ADR/RID dodatkowe zagrożenia 3

kod klasyfikacyjny ADR/RID TF1

Etykiety ADR/RID 6.1

Klasa IMDG 6.1

IMDG dodatkowe zagrożenia 3

Klasa/dział ICAO 6.1

ICAO dodatkowe zagrożenia 3

Klasa ADN 6.1

ADN dodatkowe zagrożenia 3

EPICHLOROHYDRIN

Etykiety transportowe



14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania II

IMDG grupa pakowania II

ICAO grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-E, S-D

Kategoria rozmieszczenia A

Kategoria transportu ADR 2

Awaryjny kod działania •3W

Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID) 63

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

ADR and IMDG:

Ilości z wyjątkiem (EQ): E4

Ograniczone ilości (LQ) 100 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 1 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa: 2

Kod ograniczeń tunelu: D/E

UN "regulacja modelu": UN 2023 EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EPICHLOROHYDRIN

Przepisy krajowe Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolejną.

IATA-DGR : Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association"(IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

GHS: Globalny Zharmonizowany System.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service.

VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Skin Corr. = Działanie żrące na skórę

Eye Dam. = Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Sens.1: Sensitisation- Skin, Hazard Category 1

Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B

Data aktualizacji 2018-08-07

Wersja 00

Numer Karty charakterystyki 4593

Pełne brzmienie zwrotów H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H350 Może powodować raka.

EPICHLOROHYDRIN

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.

- Krótkie określenie scenariusza narażenia ES1 Produkcja
- Sektor zastosowania
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- Kategoria produktu PC19 Pół produkty
- Kategoria procesu
 - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
 - PR OC8 b Przeniesienie substancji lub mieszanin (zależność od rodzaju substancji) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z wagami)
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
- Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego ERC1 Wytworzenie substancji
- Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia
 - Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- Warunki stosowania
- Czas trwania i częstotliwość 5 dni roboczych/tydzień .
Pracownik 8 godz. (cała zmiana).
- Parametry fizyczne
 - Dane dotyczące właściwości fizykochemicznych w scenariuszu narażenia są oparte na właściwościach preparatu
 - Stan fizyczny Płynny
- Stężenie substancji w mieszaninie Czysta substancja.
- Stosowane ilości na okres czasu i czynność
 - Zgodnie ze wskazówkami stosowania.
 - ? ton na dzień
- Pozostałe warunki zastosowania
- Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska Środki specjalne nie są konieczne.
- Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników
 - Unikać kontaktu z oczami
 - Unikać kontaktu ze skórą .
 - Unikać długotrwałego lub powtarzanego kontaktu. Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
 - Przedsięwzięć środków przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić .
- Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika Środki specjalne nie są konieczne.
- Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu
 - Nie dotyczy
- Środki zarządzania ryzykiem
- Ochrona pracownika
- Organizacyjne środki ochrony Środki specjalne nie są konieczne.
- Techniczne środki ochrony
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
 - Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- Indywidualne środki ochrony
 - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - Unikać styczności ze skórą .
 - Unikać styczności ci z oczami.
 - Okulary ochronne szczelnie zamknij te
 - Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
 - Rękawice ochronne
 - Materiał , z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
 - Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
 - Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
 - Filtr AX
 - Zalecana ochrona dróg oddechowych.

- Środki ochrony użytkownika
 - Zapewnić wystarczające oznakowanie.
 - Sugeruje się stosowanie maski oddechowej.
 - Noś ochronę oddechową typu: filtr typu A lub wyższy (PPE22)
 - Rękawiczki z kauczuku butylowego.
- Środki ochrony środowiska
 - Woda Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zreguluj konieczne jest ich zobojętnienie.
- Metody usuwania odpadów
 - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- Metody usuwania odpadów
 - Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.
- Rodzaj odpadów Część ciowa opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- Prognoza narażenia
- Pracownik (przez kontakt ze skórą)
 - Najwyższe oczekiwane narażenie przez kontakt ze skórą wynosi 0,685 mg / kg / dzień.
- Pracownik (wziewnie) Najwyższe oczekiwane narażenie drogą wziewną wynosi 0,675 ppm.
- Środowisko
 - Najwyższa oczekiwana wartość narażenia środowiska wynosi dla wód powierzchniowych 0,0013 mg / l.
 - Najwyższa oczekiwana wartość narażenia dla ludzi poprzez środowisko wynosi 0,007 mg / kg masy ciała / dzień.
- Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- Wytyczne dla dalszych użytkowników Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- Krótkie określenie scenariusza narażenia ES2 Wykorzystanie jako monomer (w przemyśle)
- Sektor zastosowania
 - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
 - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- Kategoria produktu PC19 Półprodukty
- Kategoria procesu
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC8b Prowadzenie substancji lub mieszanin (zawładunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego
 - ERC6c Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włącznie do lub na powierzchnię wyrobu)
- Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia
 - Patrz pełny tekst deskryptorów w Rozdziale 1.
- Warunki stosowania
 - Czas trwania i częstotliwość 5 dni roboczych/tydzień.
 - Pracownik Dzienna ekspozycja do 15 minut.
 - Parametry fizyczne
 - Dane dotyczące właściwości fizykochemicznych w scenariuszu narażenia są oparte na właściwościach preparatu.
 - Stan fizyczny Płynny
 - Stężenie substancji w mieszaninie Czysta substancja.
 - Stosowane ilości na okres czasu i czynność
 - Zgodnie ze wskazówkami stosowania.
 - nie relevant ton na dzień
 - Pozostałe warunki zastosowania
 - Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska Środki specjalne nie są konieczne.
 - Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników
 - Unikać kontaktu z oczami
 - Unikać kontaktu ze skórą.

- Unikać dłużej ugotowań i powtarzanych kontaktów. Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
- Przedsięwzięcia dotyczące środków przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych. Trzymać z dala od źródeł zapłonów - nie palić.
- Pozostałe warunki stosowania wpływają na narażenie użytkownika
 - Środki specjalne nie są konieczne.
 - Chronić przed dziećmi.
- Pozostałe warunki stosowania wpływają na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu
 - Nie dotyczy
- Środki zarządcze ryzykiem
- Ochrona pracownika
- Organizacyjne środki ochrony
 - Środki specjalne nie są konieczne.
- Techniczne środki ochrony
 - Zadbaj o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
 - Zadbaj o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
 - Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- Indywidualne środki ochrony
 - Nie wdychać gazów / par / aerozoli.
 - Unikać styczności ze skórą. Unikać styczności z oczami.
 - Okulary ochronne szczelnie zamknij
 - Rękawice ochronne
 - Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
 - Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
 - Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
 - Zalecana ochrona dróg oddechowych.
 - W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub długiej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
 - Środki ochrony użytkownika
 - Zapewnić wystarczające oznakowanie.
 - Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.
 - Sugeruje się stosowanie maski oddechowej.
 - Noś ochronę oddechową typu: filtr typu A lub wyższy (PPE22)
 - Rękawiczki z kauczuku butylowego
 - Środki ochrony środowiska
- Woda Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni z reguły konieczne jest ich zobojętnienie.
- Metody usuwania odpadów
 - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- Metody usuwania odpadów
 - Nie można podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.
- Rodzaj odpadów Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- Prognoza narażenia
- Pracownik (przez kontakt ze skórą)
 - Najwyższe oczekiwane narażenie przez kontakt ze skórą wynosi 0,686 mg / kg / dzień.
- Pracownik (wziewanie) Najwyższe oczekiwane narażenie drogą wziewną wynosi 0,675 ppm.
- Środowisko
 - Najwyższa oczekiwana wartość narażenia dla ludzi poprzez środowisko wynosi 0,092 mg / kg masy ciała / dzień.
 - Najwyższa oczekiwana wartość narażenia środowiska wynosi dla wód powierzchniowych 0,0017 mg / l.
- Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- Wytyczne dla dalszych użytkowników Brak dostępnych dalszych istotnych danych