KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 15.06.2017 Wersja 9.3

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

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	803296
Nazwa produktu	Epichlorohydryna do syntezy
Numer rejestracyjny REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substan cja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym term inie.
Nr CAS	106-89-8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Do bezpośredniego użytku w ściśle kontrolowanych warunkach, Odczynnik do syntezy Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3, H226
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Doustnie, H301
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Wdychanie, H331
Toksyczność ostra, Kategoria 3, Skórnie, H311
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności
Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
Reagowanie
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Nr Indeksu 603-026-00-6

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 substancja

Wzór chemiczny	C_3H_5ClO (Hill)
Nr Indeksu	603-026-00-6
Nr WE	203-439-8
Masa molowa	92,52 g/mol

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
1-chloro-2,3-epoxypropane *(<= 100 %)*		
106-89-8	*)	
		Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3, H226
		Toksyczność ostra, Kategoria 3, H301
		Toksyczność ostra, Kategoria 3, H331
		Toksyczność ostra, Kategoria 3, H311
		Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314
		Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
		Rakotwórczość, Kategoria 1B, H350

*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substan cja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym term inie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. W razie zatrzymania oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, w razie konieczności również tlen.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Natychmiast powiadomić lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia wodę (minimum dwie szklanki). Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. W wyjątkowych wypadkach, kiedy pomoc nie nadchodzi w ciągu jednej godziny, wywołać wymioty (tylko u osób przytomnych i zachowujących całkowitą świadomość), podać węgiel aktywny (20 - 40 g w 10% zawiesinie) i jak najszybciej skonsultować się z lekarzem. Nie próbować zobojętniania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące, Reakcje alergiczne, Kaszel, Skrócenie oddech
Ryzyko oślepnięcia

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO2), Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W podwyższonej temperaturze tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Chlorowodór gazowy, Fosgen, dioksyny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

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

Uszczelniane kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

Warunki magazynowania

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żad ne inne zastosowania.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi

1-chloro-2,3-epoxypropane (106-89-8)

POL MAC	Średnia Ważona Czasu	1 mg/m3

Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymo gom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

8.2 Kontrola narażenia

Produkt jest zarejestrowany do użytku w ściśle kontrolowanych warunkach, zdefiniowanych w art. 18(4) przeisów UE nr 1907/2006 (REACH) i należy s ię tak z nim obchodzić. Po wskazówki dotyczące zapewnienia ściśle kontr olowanych warunków odsyłamy do wytycznych przemysłowych, opracowanych pr zez Concawe, Cefic i EFCG

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne gogle

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochlapanie:

Materiał rękawic:	Viton (R)
Grubość rękawic:	0,70 mm
czas wytrzymałości:	> 60 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 890 Vitoject® (kontakt przez ochlapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.
Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodych z naszymi zaleceniami.W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagnia normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne
Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych
wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.
Zalecany typ filtra: Filter A-(P3)
Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Ryzyko eksplozji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Numer katalogowy	803296
Nazwa wyrobu	Epichlorohydryna do syntezy

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	piekący
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	-57 °C w 1.013 hPa
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	117 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	28 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	3,8 %(V)
Górna granica wybuchowości	21 %(V)
Prężność par	16,5 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	3,2 (Powietrze = 1.0)
Gęstość	1,18 g/cm3 w 20 °C

Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	65,9 g/l w 25 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 0,45 (25 °C) (doświadczalnie) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	225 °C
Lepkość dynamiczna	ok.1,03 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	385 °C w1.013 hPa

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszaniny para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

Może zajść polimeryzacja.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

chlorek glinu, Aminy, aniliny, chlorki metali, Chloryny, Cyna, Cynk

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Metale alkaliczne, Alkohole, alkalia, Woda, Cynk, Cyna, kwasy, Etylenimina, aromatyczne aminy, Kwas azotowy, kwas siarkowy, trichloroeten

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa
LD50 Szczur: 175 - 282 mg/kg
US-EPA

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.
absorpcja

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych, Po okresie utajenia:, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.
absorpcja

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
LD50 Królik: 515 mg/kg
(ECHA)

absorpcja

Podrażnienie skóry
Królik
Wynik: Produkt żrący
Test Draize'go
Powoduje oparzenia.

Podrażnienie oczu
Królik
Wynik: Produkt żrący

(ECHA)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ryzyko oślepnięcia

Działanie uczulające
Test maksymizacyjny Świnka morska
Wynik: pozytywny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Genotoksyczność in vivo
Genotoksyczność in vivo
Mysz
samica
Doustnie
Szpik kostny
Wynik: pozytywny
Metoda: Wytyczne OECD 475 w sprawie prób

Genotoksyczność in vitro

Test Amesa

Salmonella typhimurium

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Z naruszeniem zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach. (IUCLID)

Teratogenność

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach. (IUCLID)

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Rakotwórczość:

Może powodować raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Toksyczność dawki powtórzonej

Szczur

samce i samice

Doustnie

90 d

dziennie

NOAEL: 1 mg/kg

Wytyczne OECD 408 w sprawie prób

Toksyczność półciągłe

Szczur

samce i samice
Wdychanie
para
88 d
dziennie
NOAEL: 0,019 mg/l
LOAEL: 0,096 mg/l
Wytyczne OECD 413 w sprawie prób
Toksyczność półciągłe

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje
Po absorpcji:
Uszkodzenia:
Nerka, Centralny układ nerwowy, Wątroba
Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność dla ryb
próba statyczna LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 10,6 - 13,2 mg/l; 96 h
(ECHA)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych
próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwielitka): 24 mg/l; 48 h
(ECHA)

Toksyczność dla alg
próba statyczna ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 15 mg/l; 72 h
Obserwacja analityczna: tak
Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii
próba statyczna NOEC mikroorganizmy: 35 mg/l; 72 h
(ECHA)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

92,5 %; 14 d; tlenowy(e)

Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji:

Łatwo biodegradowalny. 3-chloro-1,2-propanediol

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 0,45 (25 °C)

(doświadczalnie)

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana oc ena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Napięcia powierzchniowego

72,3 mN/m

w 21,5 °C

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Poz ostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpa dami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www. retrologistik.com lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2023
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	EPICHLOROHYDRIN
14.3 Klasa	6.1 (3)
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2023
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	EPICHLOROHYDRIN
14.3 Klasa	6.1 (3)
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak **Nie dopuszczony do transportu**

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 2023
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	EPICHLOROHYDRIN
14.3 Klasa	6.1 (3)
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
EmS	F-E S-D

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Bez znaczenia

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	SEVESO III OSTRO TOKSYCZNE H2 Ilość 1: 50 t Ilość 2: 200 t

SEVESO III
CIECZE ŁATWOPALNE
P5c
Ilość 1: 5.000 t
Ilość 2: 50.000 t

Ograniczenia w środowisku pracy	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo dnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzi e znajdują zastosowanie.
Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową	nie objęty przepisami
Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwie tnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszeń organicznych i znowelizo wana dyrektywa 79/117/EWG	nie objęty przepisami
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)	Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (≥ 0,1 % (w/w).

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie	3

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H350	Może powodować raka.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 + H311 + H331 Działa toksycznie po połknięciu, 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
Reagowanie
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Dalsze informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.