

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
Data opracowania 13.06.2023
Wersja 17.0 (pl)
zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	Chlorek etylu
Art-Nr(n).	1200, 1205, 70120
Nazwa substancji	chloroetan
Nr. INDEXu	602-009-00-0
Nr WE	200-830-5
Nr REACH	01-2119487479-17
nr CAS	75-00-3

*** 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

- * Zastosowanie materiału/mieszaniny**
Stosować tylko jako półprodukt w ściśle kontrolowanych warunkach.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Ruhrstraße 113
D-22761 Hamburg
Telefon +49 40 853 123 0
E-mail hamburg@ghc.de
Strona web www.ghc.com

Jednostka udzielająca informacji:
GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Telefon +49 40 853 123 0

E-mail (kompetentna osoba):
msds@ghc.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

PL: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych +48 (12) 411 99 99

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

*** 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
--	------------------------

Flam. Gas 1A, H220

Press. Gas (Liq.), H280

Carc. 2, H351

Repr. 1B, H360FD

Aquatic Chronic 3, H412

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*** 2.2 Elementy oznakowania**

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
Data opracowania 13.06.2023
Wersja 17.0 (pl)
zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

* Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS02



GHS08

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

* **Uzupełniające cechy zagrożeń**

EIGA0357 W dużym stężeniu duszący.
EIGA0803 Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego go.
Proszę zwrócić pojemnik z ciśnieniem resztkowym.

* **2.3 Inne zagrożenia**

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Gaz/opary są cięższe od powietrza. Mogą one gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach, w szczególności przy podłodze lub w niżej położonych obszarach.
Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem/odmrożenia.

Inne szkodliwe skutki działania

a substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/8/606 na poziomach 0,1 % lub wyższych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT/vPvB określone w rozporządzeniu Reach, załącznik XIII, na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji	chloroetan
Nr indeksu	602-009-00-0
Nr WE	200-830-5
Nr REACH	01-2119487479-17
nr CAS	75-00-3
ATE	ATE(droga wziewna gazy): > 19000 ppm

Dodatkowe wskazówki

Zawartość: > 99 %

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
Data opracowania 13.06.2023
Wersja 17.0 (pl)
zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

3.2 Mieszaniny

nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Natychmiast sprowadzić lekarza.
Alkohol wzmacnia działanie toksyczne.
Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku zatrzymania akcji oddechowej należy stosować sztuczne oddychanie przy użyciu samorozprężalnego worka (Ambu) lub respiratora. Wezwać lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę ciepłą wodą.
W przypadku zamarznięcia płukać dużą ilością wody. Nie usuwać ubrań.
W przypadku oparzeń zimnem przepłukiwać przez przynajmniej 15 minut letnią (ale nie gorącą) wodą. Sterylnie osłonić.
Wezwać lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Przepłukiwać ostrożnie wodą przez kilka minut. W miarę możliwości zdjąć ewentualne soczewki kontaktowe. Dalej przepłukiwać. Wezwać lekarza.

Po połknięciu

Połknięcie nie jest traktowane jako możliwa droga ekspozycji.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

W przypadku silnej ekspozycji mogą wystąpić następujące objawy:
Zatrzymanie akcji serca i zatrzymanie oddechu.
Depresja ośrodkowego układu nerwowego
Utrata świadomości
Wymioty
Bóle głowy

Działania

Długotrwałe wdychanie wydzielanych produktów może powodować obrzęk płuc.
Zaburzenia rytmu serca
Zmniejszona zdolność reakcji
Pogorszenie przez spożywanie alkoholu

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

Informacje dla lekarza

Leczenie objawowe.
Obserwować krążenie.
Nie należy podawać leków z grupy adrenalinowo-efedrynowej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂)
Rozpylony strumień wody
Pełny strumień wody

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
Data opracowania 13.06.2023
Wersja 17.0 (pl)
zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.
Chlorowodór (HCl)
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)
Chlor (Cl₂)
Fosgen

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Informacje dodatkowe

Jeśli to możliwe, zamknij zawory gazowe i przenieś pojemniki w bezpieczne miejsce.
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Pod wpływem ognia może dojść do pęknięcia/eksplozji pojemnika.
Wypływający i palący się gaz należy gasić wyłącznie w sytuacji, kiedy będzie to absolutnie konieczne. Istnieje możliwość spontanicznego ponownego zapłonu mającego cechy eksplozji. Każdy inny pożar należy ugasić.
Resztki pożaru i zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

*** SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.
Opuścić strefę zagrożenia.
Zatrzymać ludzi z dala i pozostawić od strony nawietrznej.

Dla osób udzielających pomocy

Ochrona osobista poprzez noszenie szczelnie zapiętego kombinezonu ochronnego i izolującego aparatu oddechowego.
Uważać na rozprzestrzenianie się gazów zwłaszcza przy podłodze (cięższe od powietrza) i w kierunku wiatru.
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
Wyliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W miarę możliwość zatrzymać wyciek gazu.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

*** W celu hermetyzacji**

W razie potrzeby zabezpieczyć nieszczelne pojemniki ciśnieniowe opakowaniem ratunkowym.
Zapobiec rozprzestrzenianiu się cieczy na dużym obszarze (ustawić bariery, przykryć kanalizację).
Ogranicz rozszerzanie się gazu (rozpylony strumień wody).

Do czyszczenia

Odparować.
Należy zadbać o należyłą wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**Środki ochronne**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
 Produkt przelewać lub używać tylko w zamkniętym systemie.
 Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.
 Temperatura opakowania nie może przekraczać 50 °C.
 Ciśnienie robocze w zbiorniku nie może przekraczać ciśnienia nasycenia pary wodnej czystego produktu uzyskanego w temperaturze 50 °C.
 Butle z gazem należy zabezpieczyć przed przewróceniem.
 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Bębny i instalacje dokładnie uziemiać.
 Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).
 Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp.
 Zabezpieczenie zaworu musi być prawidłowo zamocowane.
 Upewnić się, czy nakrętka lub korek wylotu zaworu (jeżeli są dostępne) zostały prawidłowo zamocowane.
 Zawory należy otwierać powoli, co pozwoli uniknąć uderzeń ciśnienia.
 Należy zapobiec powrotnemu przepływowi do pojemnika z gazem.
 Należy zapobiec wnikaniu wody do pojemnika z gazem.
 Nie wolno polewać wodą zaworów, kołnierzy i innych części wyposażenia.
 Przemywanie przewodów rurowych i armatur gazami obojętnymi - nieodpowiednie: woda, rozpuszczalniki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
 Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Wszelkie przepisy i lokalne wymagania dotyczące przechowywania pojemników muszą liczyć się.
 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
 Temperatura opakowania nie może przekraczać 50 °C.
 Butle z gazem należy zabezpieczyć przed przewróceniem.
 Należy używać tylko pojemników specjalnie dopuszczonych dla danego produktu.
 Informacje o odpowiednich materiałach na zbiorniki i zawory patrz ISO 11114.

Klasyfikacja magazynowa

2A Gazy

Substancje, których należy unikać

Nie stosować razem z materiałami wybuchowymi.
 Nie przechowywać razem z płynami łatwopalnymi.
 Nie przechowywać razem z łatwopalnymi substancjami stałymi.
 Nie przechowywać razem z substancjami piroforycznymi i samonagrzewającymi się.
 Nie przechowywać razem z cieczami utleniającymi lub utleniającymi substancjami stałymi.
 Nie stosować razem z trujące ciecze lub trujące materiały stałe.
 Nie stosować razem z materiałami zagrożone zapaleniem się.
 Nie stosować razem z materiałami radioaktywne.
 Nie przechowywać razem z żywnością lub paszą.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenie**

Stosować tylko jako półprodukt w ściśle kontrolowanych warunkach.
 Scenariusz narażenia nie jest wymagany.

*** SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej***** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

*

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
75-00-3	200-830-5	Chloroethane	200 [mg/m ³] PL: CHEMPYL

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
75-00-3	chloroetan	5.01 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 525
75-00-3	chloroetan	37.7 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 75

DNEL Konsument

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
75-00-3	chloroetan	1.79 mg/kg m.c./dziennie	Długotrwale – droga pokarmowa, działanie układowe	Współczynnik oszacowania 1050
75-00-3	chloroetan	1.79 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1050
75-00-3	chloroetan	6.7 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 150

PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
75-00-3	chloroetan	0.006 mg/L	zasoby wodne, Woda morska	Współczynnik oszacowania 10000
75-00-3	chloroetan	0.031 mg/kg sucha masa	ziemia	
75-00-3	chloroetan	0.031 mg/kg sucha masa	osad, Woda morska	
75-00-3	chloroetan	0.058 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 1000
75-00-3	chloroetan	0.307 mg/kg sucha masa	osad, woda świeża	
75-00-3	chloroetan	0.58 mg/L	zasoby wodne, okresowe uwalnianie	Współczynnik oszacowania 100
75-00-3	chloroetan	140 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli****Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia**

Ponownie napełniać i operować produktem tylko w zamkniętym układzie.
 Stosować tylko jako półprodukt w ściśle kontrolowanych warunkach.

Środki ochrony indywidualnej**Ochrona oczu / twarzy**

Okulary ochronne zgodnie z EN 166, w przypadku zwiększonego niebezpieczeństwa dodatkowa osłona twarzy.

Ochrona dłoni

Rękawice ochronne zgodnie z EN 374:

Dane dotyczące materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres noszenia]: IIR, >= 0,5 mm, > 10 min

Rękawice ochronne zgodnie z EN 388:

Skóra bezchromatowa

Ochrona ciała:

Buty ochronne ze stalowym noskiem.

Zakrywające ciało ubranie robocze, w przypadku podwyższonego zagrożenia ubranie ochronne odporne na działanie środków chemicznych.

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

Ochrona dróg oddechowych

W związku z ryzykiem wystąpienia sytuacji awaryjnych należy trzymać w pogotowiu respirator pracujący niezależnie od powietrza obiegowego.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

wysokim stężeniom

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 137.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, filtr AX, poza tym aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza.

W przypadku działań ratowniczych i prac remontowych w pojemnikach magazynowych stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza, ze względu na niebezpieczeństwo uduszenia z powodu wypierania tlenu powietrza.

Zagrożenia termiczne

Stosować sprzęt ochronny odporny na zimno.

Kontrola narażenia środowiska**Uwaga**

Zapobiec uwolnieniu do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia**

W formie gazowej/skroplony pod ciśnieniem.

Kolor

bezbarwny

Zapach

gryzący, eterowaty

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia			nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	13.1 °C ciśnienie 1013 hPa		
palność			łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 15 % obj.		
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 3.6 % obj.		
Temperatura zapłonu			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	510 °C	DIN 51794	
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH			nie dotyczy
Lepkość			nie dotyczy
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie 5.74 g/L (20°C)		Reaguje z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	1.43		
Prężność pary	1342 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość			nie dotyczy
Względna gęstość pary	2.31		Powietrze = 1
właściwości cząstek			nie dotyczy

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

9.2 Inne informacje
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
gazy pod ciśnieniem
Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Temperatura krytyczna	187.2 °C		

Inne informacje

Pary cięższe od powietrza.

*** SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Powstają wybuchowe mieszaniny gazu z powietrzem.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie wolno mieszać z powietrzem ani tlenem.

Zagrożenie pożarem i wybuchem związane z utleniaczami, metalami alkalicznymi i ziem alkalicznymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła ciepła/wysoka temperatura - ryzyko pęknięcia.

Źródła zapłonu, otwarty ogień, świecące powierzchnie metalowe itp.

*** 10.5 Materiały niezgodne**

Aluminium / stopy aluminium.

Cynk

Woda / wilgoć.

Światło

*** 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Gaz chlorowodorowy

Fosgen

*** SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Dane zwierzęce**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna			Badanie techniczne niewykonalne.
Ostra toksyczność skórna			Badanie techniczne niewykonalne.
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CAS75-00-3 chloroetan Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz) LC50: > 19000 ppm gatunki Szczur czas narażenia 4 h	OECD 403	

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

Działanie żrące/drażniące na skórę**Inne informacje**

Badanie techniczne niewykonalne.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Inne informacje**

Badanie techniczne niewykonalne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe**Inne informacje**

Brak danych

Działanie uczulające na skórę**Inne informacje**

Badanie techniczne niewykonalne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

	Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Mutagenesa in-vitro/genotoksyczność	Mutacja genetyczna	OECD 476	wątpliwy	
Mutagenesa in-vivo/genotoksyczność	Inhalacja gatunki Mysz	OECD 474	ujemny	

Oszacowanie/klasyfikacja

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

rakotwórczość**Dane zwierzęce**

	Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
rakotwórczość	inhalacyjny 15000 ppm gatunki szczur (samiec/samica) Czas narażenia 2 a	OECD 451	pozytywny	

Oszacowanie/klasyfikacja

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Dane zwierzęce**

	Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Szkodliwe działanie na rozrodczość	inhalacyjny NOAEC 7000 ppm gatunki Szczur	OECD 443	pozytywny	

Oszacowanie/klasyfikacja

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**STOT SE 1 i 2****Oszacowanie/klasyfikacja**

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

*** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

*

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda	Specyficzne działania:	Organy, których to dotyczy:	Źródło, Uwaga
Specyficzna toksyczność organu docelowego przy oddychaniu (powtarzalne narażenie)	NOAEL(C): 19000 ppm gatunki Mysz	OECD 413			

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją**Oszacowanie/klasyfikacja**

Badanie techniczne niewykonalne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 322.74 mg/L gatunki ryby słodkowodne Czas trwania testu 96 h	QSAR	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 58 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	EU Method C.2	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 118 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	EU Method C.3	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	EC10 > 140 mg/L gatunki Pseudomonas putida Czas trwania testu 17 h	DIN 38412 / część 8	Rozmnażanie komórki

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji 0 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301 D / EU C.4-E	

Oszacowanie/klasyfikacja

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Oszacowanie/klasyfikacja**

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

12.4 Mobilność w glebie

	Wartość	Dystrybucja	Typ transportu	Metoda	Uwaga
Czas połowicznego rozpadu w wodzie słodkiej	17.41 L/kg			Wartość KOC	

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT/vPvB określone w rozporządzeniu Reach, załącznik XIII, na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Patrz sekcja 2.3

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
160504 *	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych. Zapobiec uwolnieniu do środowiska. Brak usuwania do kanalizacji.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Ruchome urządzenia ciśnieniowe (puste, ciśnienie resztkowe): Zwrócić dostawcy/producentowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1037	UN 1037	UN 1037
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHLOREK ETYLU	ETHYL CHLORIDE	Ethyl chloride
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy przestrzegać środków ostrożności podanych w rozdziałach 6, 7 i 8 karty charakterystyki.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak przewozu luzem.

Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1037
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHLOREK ETYLU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Nalepka ostrzegawcza	2.1

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
 Data opracowania 13.06.2023
 Wersja 17.0 (pl)
 zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

Kod klasyfikacyjny	2F
Grupa pakowania	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	0
Przepisy specjalne	662
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	B/D

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1037
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHYL CHLORIDE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Grupa pakowania	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	0
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1037
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Ethyl chloride
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Grupa pakowania	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie

*** SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych***** 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny***** Przepisy UE****Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

*** pozostałe przepisy UE***** Należy przestrzegać:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), załącznika XVII nr 28 - 30.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), załącznika XVII nr 40.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC

wartość LZO 99.8 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego*** Przepisy krajowe**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

Chlorek etylu

Data druku 13.06.2023
Data opracowania 13.06.2023
Wersja 17.0 (pl)
zastępuje wersję 19.09.2022 (16.0)

SEKCJA 16: Inne informacje

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Do stworzenia niniejszej karty charakterystyki wykorzystano informacje od naszych dostawców oraz dane z „GESTIS Substances Database” oraz „Registered Substances” Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

Dodatkowe wskazówki

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na stanie naszej wiedzy. Charakterystyki produktu odnoszą się do właściwych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji