

Data utworzenia: 2018/10/17
Data aktualizacji: 2021/12/17

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Dichlorometan stabilizowany etanolem**
 Nr katalogowy: cz.d.a. – 116284102, cz.- 426284102
 Numer indeksowy: 602-004-00-3
 Numer rejestracji REACH: 01-2119480404-41-xxxx
 Numer WE: 200-838-9
 Numer CAS: 75-09-2
 Typ produktu: ciecz
 Wzór chemiczny: CH_2Cl_2 (masa cząsteczkowa: 84,93)

UFI: W391-A02K-600Y-REC0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: usuwanie farb, rozpuszczalniki, zastosowania przemysłowe
 Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR
 41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a
 tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91
 fax: (0-32) 287 20 52,
 e-mail: chempur@chempur.pl

Numer telefonu kontaktowego: Ganc Patrycja - 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)
 Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)

pganc@chempur.pl
mkoloch@chempur.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315


Eye Irrit. 2 H319

Carc. 2, H351

STOT SE 3 H336

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

| | |
|--------------------------------------|--|
| Piktogramy zagrożenia |  |
| Hasło ostrzegawcze | UWAGA |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że powoduje raka (inhalacja). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie wdychać par/mgły/rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. |

2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spelniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : W odniesieniu do dichlorometanu- nie uważa się substancji za trwałą, bioakumulatywną i toksyczną (PBT), nie bardzo trwałą, bardzo bioakumulatywną (vPvB).

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

Możliwy wpływ na zdrowie:

Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Kontakt przez skórę: Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Możliwe przejściowe zapalenie spojówek

Skutki środowiskowe:

Szkodliwy dla daflnii. Nielatwo biodegradowalny. Praktycznie nie jest bioakumulowalny.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

Rozkład termiczny do produktów toksycznych i żrących.

SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

3.2 Mieszanki

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikator | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008 |
|----------------------------|---|----------|--|
| dichlorometan | WE: 200-838-9 CAS: 75-09-2 Indeks: 602-004-00-3 REACH: 01-2119480404-41-xxxx | C > 20 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3 H336 |
| Etanol | WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-0-5 Nr rej. REACH: 01-2119457610-43-XXXX | C < 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit 2, H319 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit 2 H319 C ≥ 50% |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|--|
| Kontakt z okiem | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej w razie utrzymywania się objawów podrażnienia. |
| Przez drogi oddechowe | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież. |
| Przez przewód pokarmowy | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież. |
| Kontakt ze skórą | Jeżeli pojawiają się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody i kontynuować płukanie przez min 10 minut. Zdjąć skażoną odzież. |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| Narażenie: | Ostre działanie na zdrowie: | Nadmierna ekspozycja powoduje: |
|-------------------------|--|--|
| Kontakt z okiem | Działa drażniąco na oczy. | Przejściowe zaburzenia widzenia, podrażnienie, łzawienie. |
| Przez drogi oddechowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. |
| Przez przewód pokarmowy | Niedostępne. | Możliwe dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha. |
| Kontakt ze skórą | Działa drażniąco na skórę. | Możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie. |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Informacje dla lekarza | Nie stosować preparatów z grupy adrenalina - efedryna. |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia. |

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| <i>Odporne środki gaśnicze</i> | Mgła wodna, piana, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe. |
| <i>Niewłaściwe środki gaśnicze</i> | Nie stosować wody w zwartym strumieniu. |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. W wysokiej temperaturze produkt może ulegać rozkładowi wydzielając chlorowodór oraz małe ilości chloru i fosgeny oraz tlenku węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości lub o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Dla personelu nieratowniczego</i> | Unikać wdychania oparów / dymów / rozlanej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie zezwalać na przebywanie personelu na nisko położonych terenach. |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8. |

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieuszczelnienie (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

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

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do zamkniętego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą, popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecane jest przenoszenie w zamkniętych pojemnikach. Unikać Wdychania par. Nie polykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Pary tego produktu są cięższe od powietrza i mogą osiągać śmiertelne stężenia w nisko położonych, zamkniętych i nie wentylowanych miejscach, takich jak, zbiorniki, jamy, małe pomieszczenia, a nawet w urządzeniach (odtłuszczaczach), stosowanych do odtłuszczania metalowych części. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

| | |
|--|-------------|
| <i>Zalecenia</i> | niedostępne |
| <i>Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego</i> | niedostępne |

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| | | |
|-------|-----------------|---------------------------------|
| NDS | dichlorometan | 88 mg/m ³ * |
| NDSch | | 353 mg/m ³ * |
| NDS | alkohol etylowy | 1900 mg/m ³ /8 godz. |
| NDSch | | - |

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

| DNEL Alkohol etylowy | doustnie | | wdychanie | | skóra | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> |
| <i>pracownik</i> | - | - | 1900 mg/m ³ | 950 mg/m ³ | - | 343mg/kgbw/dzień |
| <i>konsument</i> | - | - | - | - | - | - |

| PNEC Alkohol etylowy | woda (słodkowod na) | woda (morska) | woda (przerywane uwolnienie) | STP | osad (słodkowod na) | osad (morska) | gleba | spożycie |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|-------------|--------------|
| | | 0,96 mg/dm ³ | 0,79 mg/dm ³ | 2,75 mg/dm ³ | 580 mg/dm ³ | 3,6 mg/kgdw | 2,9 mg/kgdw | 0,63 mg/kgdw |

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

8.2.2 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 | | gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne |
| Ochrona skóry | ochrona rąk | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
| | ochrona ciała | odzież ochronna |
| | inne środki ochrony skóry | odpowiednie obuwie |
| Ochrona dróg oddechowych | | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzone w odpowiedni filtropochłaniacz, zalecany filtr AX |

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|--|---|
| Wygląd | stan skupienia | ciecz | Prężność par | 584 hPa (25°C)* |
| | kolor | bezbarwna | Gęstość par względem powietrza | 3,53 kg/m ³ , w 20 °C* |
| Zapach | | eterowy | Gęstość względna | 1.320 kg/m ³ , w 25 °C* |
| Charakterystyka cząsteczek pH | | nie dotyczy | Rozpuszczalność w wodzie | 13,2 g/l w 25 °C* |
| | | neutralne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | log Kow :1,25 (20 °C)* |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia | | - 97°C* | Temperatura samozapłonu | 605 °C w 1,013 hPa *(Norma DIN 51 794) |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia | | 39,5 – 40,5°C* | Temperatura rozkładu | 120 °C* |
| Temperatura zapłonu | | tygla otwartego: brak | Lepkość | 0,42 mPa.s , w 20 °C* |
| Szybkość parowania | | 1,8* | | |
| Palność | | niedostępne | | |
| Granice wybuchowości | dolna | 13% v/v* | | |
| | górna | 22% v/v* | | |

*dotyczy dichlorometanu

Inne informacje:

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: Rozpuszcza się bez ograniczeń w etanolu, metanolu, eterze etylowym, acetonie, czterochlorku węgla, benzenie.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Niedostępne.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W obecności wilgoci, szczególnie w podwyższonej temperaturze, ulega rozkładowi do formaldehydu i chlorowodoru. W wysokiej temperaturze (450°C) ulega rozkładowi do fosgenu i chlorowodoru.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych, proszkami metali, alkaliami, mocnymi kwasami i środkami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia, łuków spawalniczych lub innych źródeł wysokich temperatur, które wywołują rozkład termiczny. Nie używać aluminium jako materiału konstrukcyjnego do wyrobów sprzętu (zbiorniki, pompy, uszczelnienia).

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady, metale ziem alkalicznych, proszki metali.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Fosgen, chlorowodór, chlor, tlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008**

Toksyczność ostra:

| | | | | |
|---------------|------|-----------|-----------|---------------------------|
| dichlorometan | LD50 | doustnie | szczur | > 2000 mg/kg |
| | | dermalnie | | > 2000 mg/kg |
| | LC50 | wdychanie | mysz | 49 mg/dm ³ /7h |
| Etanol | LD50 | doustnie | szczur | 6,2 – 15 g/kg |
| | | LC50 | wdychanie | - |

Mieszanka nieklasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej drogą pokarmową, dermalną i inhalacyjną.

| | |
|---|--|
| <i>Działanie żrące / drażniące na skórę</i> | Działa drażniąco na skórę. Może spowodować zapalenia związane z wysuszającymi właściwościami produktu. |
| <i>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy</i> | Działa drażniąco na oczy. |
| <i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i> | Niedostępne. |
| <i>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</i> | Nie stwierdzono. |
| <i>Rakotwórczość</i> | Podaje się, że powoduje raka (wdychanie). |
| <i>Szkodliwe działanie na rozrodczość</i> | Nie stwierdzono. |
| <i>Zagrożenie spowodowane aspiracją</i> | Nie stwierdzono. |

| <i>Działanie toksyczne na narządy docelowe</i> | <i>kategoria</i> | <i>droga narażenia</i> | <i>organy narażone na działanie</i> |
|--|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <i>narażenie jednorazowe</i> | 3 | inhalacja | centralny układ nerwowy |
| <i>narażenie powtarzane</i> | niedostępne | niedostępne | niedostępne |

Informacja o możliwych drogach narażenia

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Kontakt z okiem</i> | Działa drażniąco na oczy. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Działa drażniąco na skórę. |
| <i>Wdychanie</i> | Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. |
| <i>Spożycie</i> | Niedostępne. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Kontakt z okiem</i> | Niedostępne. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Niedostępne. |
| <i>Wdychanie</i> | Poważne działanie niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. |
| <i>Spożycie</i> | Niedostępne. |

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

| | <i>potencjalne skutki natychmiastowe</i> | <i>potencjalne skutki opóźnione</i> |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| <i>Kontakt krótkotrwały</i> | niedostępne | niedostępne |
| <i>Kontakt długotrwały</i> | niedostępne | niedostępne |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

11.2.2 Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu / składnika | | | Gatunki | | Narażenie |
|----------------------------|------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|
| dichlorometan | LC50 | 193 mg/dm ³ | ryby | Pimephales promelas | 96 godz. |
| | LC50 | 93 mg/dm ³ | ryby | Mummichog (Fundulus heteroclitus) | 48 godz. |
| | EC 3 | 550 mg/dm ³ | algi | Niebiesko-zielona alga) | 8 d. |
| | EC50 | 27 mg/dm ³ | dafnia | Daphnia magna | 48 godz. |
| | EC50 | 2590 mg/dm ³ | mikroorganizmy | Aktywowany szlam | 40 min. |
| | EC 5 | 500 mg/dm ³ | | Pseudomonas putida) | 16 godz. |
| Etanol | EC50 | 2 mg/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | 48 godz. |
| | LC50 | 25,5 mg/dm ³ | skorupiaki | Artemia franchiscana | |
| | | 42 mg/dm ³ | ryby | Oncorhynchus mykiss | 4 dni |
| | NOEC | < 6,3 g/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | 48 godz. |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

W odniesieniu do dichlorometanu:

W wodzie: Hydrolizuje bardzo wolno.

Biodegradacja (w wodzie): Łatwo biodegradowalne

68 % po 28 d (Metoda: OECD Wytyczne 301 D)

Fotodegradacja (w powietrzu): Degradacja przez rodniki OH: Ogólny czas półtrwania: 79 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

W odniesieniu do dichlorometanu:

Praktycznie nie jest bioakumulowalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : 1,25 , w 20 °C

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,9 - 91 (Metoda: obliczone, ryba)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie są PBT / vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.





Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kod odpadu: 07 01 03* Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Niszczyc przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14. Informacje o transporcie

| | | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | IATA |
|------|---------------------|----------------|------------|------|------|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID) | UN 1593 | | | |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN | Dichlorometan. | | | |

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 6.1  | 6.1  | 6.1  | 6.1  |
| 14.4 | Grupa pakowania | III | III | III | III |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | Nie | No | No | No |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

| Przepis prawny: | Dotyczy: | Informacja: |
|---|---|---|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| dichlorometan | Carc. 2, H351 | - | - | - |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja – 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1

Wersja: 2

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

| | |
|--------------------|---|
| Carc. 2, H351 | Podjeżwza się, że powoduje raka. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Irrit. 2 H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| STOT SE 3 H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| STOT RE 2 H373 | Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. |

| | |
|-------------------|--|
| STOT SE 3 H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Flam. Liq. 2 H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |

Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzczak K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp.
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.