



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

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

1.1. Identyfikator produktu: PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW. Wielosezonowy płyn skutecznie zabezpieczający układ chłodzenia przed zamarzaniem i przegrzaniem. Chroni przed korozją elementy konstrukcyjne chłodziw.

Zastosowania odradzane: inne, niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent / dostawca

Wenecja 62, 88-400 Żnin

Siedziba:

Ul. Studzienna 12/14

88-100 Inowrocław

Osoba odpowiedzialna:

Szymon Staniszewski; biuro@stapar.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

698-827-813 (w godzinach 8.00-16.00)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4: H302

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2: H361d

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2: H373

2.2. Elementy oznakowania:

Uwaga



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

H361d - Podejrzewa się, że

działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - – Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102: Chronić przed dziećmi

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P260: Nie wdychać /dymu /mgły/par/rozpylonej cieczy

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację:

GLIKOL ETYLENOWY; Sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego

2.3 Inne zagrożenia:

Nie dotyczy

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

Mieszanina: zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006, produkt zawiera

Identyfikacja	Zakres stężeń	Klasyfikacja
etano-1,2-diol Nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3 Nr Index: 603-027-00-1 Nr REACH: 01-2119456816-28-xxxx	< 50,0	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373
Sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego Nr CAS: 13709-94-9 Nr Index	1,0 – 5,0	Repr. 2: H361d

Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; w przypadku niepokojących objawów skonsultować z lekarzem.

Przez kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

Przez połknięcie:

Wyplukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust; Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Patrz sekcja 2 i 11.

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

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

- a) Właściwe środki gaśnicze: Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy stosować: dwutlenek węgla, pianę, proszki gaśnicze, mgłę wodną
- b) Niewłaściwe środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W trakcie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i dymy szkodliwe dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie wystąpienia pożaru stosować kompletne wyposażenie ochronne z kompletną ochroną twarzy, odzież ochronną chroniącą skórę i oczy. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe.



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Dodatkowe postanowienia:

Wodę z gaszenia pożaru przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zagrożone pożarem zbiorniki chłodzić mgłą lub rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych i kanalizacji.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z substancją – nosić odzież ochronną (patrz sekcja 8). Ewakuować osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej w bezpieczne miejsce. Stosować przyjęte procedury. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Stosować rękawice ochronne. Nie wdychać par / mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację / wietrzenie. Skontaktować się z właściwymi organami. Usunąć wszystkie źródła zapłonu; nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji. W przypadku skażenia środowiska wodnego lub gleby skontaktować się z właściwymi organami.

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

Zebrać do odpowiednich pojemników za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne absorbenty). Przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności niezbędne dot. bezpiecznego postępowania:

· Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Zawsze nosić właściwe wyposażenie ochronne. Chronić przed przegrzaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić papierosów. W trakcie przerw i po zakończonej pracy umyć ręce. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i wyprać przed następnym użyciem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą ochronną. Unikać wdychania i połykania. Używać w pomieszczeniu dobrze wentylowanym, z dostępem do wody i stacji do płukania oczu. Po użyciu pojemniki natychmiast zamknąć. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed następnym użyciem. **KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU.**

· Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach składowania i magazynowania. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Podczas pracy nie palić papierosów.

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



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu chłodnym, suchym i zadaszonym. Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od dzieci, materiałów niezgodnych, źródeł zapłonu, środków spożywczych, karmy dla zwierząt, środków farmaceutycznych. Zaleca się przechowywać w pobliżu materiału adsorbencyjnego.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

etano-1,2-diol:

NDS: 15 mg/m³

NDSCh: 50 mg/m³

DNEL (Pracowników) - etano-1,2-diol:

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 106 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, lokalne, wdychanie: 35 mg/m³

DNEL (Pracowników) – sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego:

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy

Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 2 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 14 mg/m³

Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy

Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy

Strona 5 z 17

Data opracowania: 21.03.2016

Wersja 2



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Długotrwałe narażenie,
lokalne, wdychanie: nie dotyczy

DNEL (Populacji) - etano-1,2-diol:

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 53 mg/kg
Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, lokalne, wdychanie: 7 mg/m³

DNEL (Populacji) - sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego:

Krótkie narażenie, systematyczne, ustne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy
Krótkie narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, systematyczne, ustne: 1 mg/kg
Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 1 mg/kg
Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 3,5 mg/m³
Długotrwałe narażenie, lokalne, ustne: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, lokalne, skórne: nie dotyczy
Długotrwałe narażenie, lokalne, wdychanie: nie dotyczy

PNEC - etano-1,2-diol:

Oczyszczalnia ścieków: 199,5 mg/l
Gleba: 1,53 mg/kg
Sporadyczne: 10 mg/l
Ustna: nie dotyczy
Wody słodkie: 10 mg/l
Wody morskie: 1 mg/l
Osad (wody słodkie): 37 mg/kg
Osad (wody morskie): 3,7 mg/kg

PNEC - sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego:

Oczyszczalnia ścieków: 71,7 mg/l
Gleba: 1,06 mg/kg
Sporadyczne: 0,493 mg/l



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Ustna: nie dotyczy
Wody słodkie: 0,36 mg/l
Wody morskie: 0,036 mg/l
Osad (wody słodkie): 6,37 mg/kg
Osad (wody morskie): 0,637 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia:

· Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami BHP. Myć ręce w przerwach i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i wyprać przed następnym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Aparat izolujący drogi oddechowe w miejscach z niedostateczną wentylacją zgodny z EN 149; krótkie narażenie: aparat z filtrem ABEK - P2 lub ABEK - P3. W przypadku przedłużającego się narażenia – aparat z niezależnym obiegiem powietrza.



Szczególna ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Należy sprawdzić jakość rękawic bezpośrednio przed każdym użyciem. Przy wyborze rękawic należy kierować się czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacją. Przed użyciem rękawic zaleca się nałożyć krem ochronny.



Ochrona oczu i twarzy

Ochrona twarzy zgodna z EN 166, gogle.



Ochrona ciała:

Odzież ochronna: fartuch, buty lub odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów. Odzież ochronną należy dobrać w zależności od warunków pracy, stężenia i ilości stosowanej substancji niebezpiecznej. Dostawca powinien zagwarantować odporność odzieży na działanie chemikaliów.

Dodatkowe środki ochrony awaryjnej:

Prysznic awaryjny i stanowisko do płukania oczu

Kontrola narażenia środowiska



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Wygląd: klarowna, błękitna ciecz
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono.
- pH: 7,5 – 11,0
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: min. -35°C
- Temperatura wrzenia: > 105°C
- Temperatura zapłonu: > 63°C (produkt niepalny)
- Temperatura samozapłonu: 320°C
- Temperatura rozkładu: Brak danych*
- Palność ciała stałego: nie dotyczy
- Szybkość parowania: Brak danych*
- Zagrożenie wybuchowe: nie stwarza zagrożenia wybuchowego
 - Dolna: brak danych*
 - Górna: brak danych*
- Prężność par: brak danych*
- Gęstość par (powietrze = 1): brak danych*
- Gęstość 20°C: 1,05 – 1,06 g/cm³
- Gęstość względna: brak danych*
- Rozpuszczalność w wodzie: bardzo dobrze rozpuszczalny
- Rozpuszczalność w alkoholach: rozpuszczalny
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych*
- Lepkość dynamiczna: brak danych*
- Lepkość kinetyczna: brak danych*
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

- Brak

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna:

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ogrzanie, bezpośrednie nasłonecznienie; zamarzanie (poniżej temp. -35°C)

10.5. Materiały niezgodne:

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W trakcie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i dymy.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Zagrożenia dla zdrowia:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

Połknięcie (toksyczność ostra):

Ostre zatrucie: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Wdychanie (toksyczność ostra):

Ostre zatrucie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):

Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

Strona 9 z 17

Data opracowania: 21.03.2016

Wersja 2



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może działać szkodliwie na płodność: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Efekty uczulające:

Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W przypadku wielokrotnego poknięcia powoduje skutki uboczne, wpływając negatywnie na układ nerwowy i wywołując bóle głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu, a w poważnych przypadkach prowadząc do utraty przytomności.

Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Inne informacje: Brak danych

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

etano-1,2-diol:

LD50 (ustna): 500 mg/kg (ATEi)

LD50 (skórna): >2000 mg/kg

sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego:

LD50 (ustna): 3000 mg/kg

LD50 (skórna): >2000 mg/kg

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny

12.1. Toksyczność:

etano-1,2-diol



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

LC50 (ryba, *Pimephales*

promelas): 53000 mg/l (96h)

EC50 (skorupiak, *Daphnia magna*): 51000 mg/l (48h)

EC50 (wodorost, *Selenastrum capricornutum*): 24000 mg/l (168h)

sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego

LC50 (ryba, *Salmo gairdneri*): 180 mg/l (48h)

EC50 (skorupiak, *Daphnia magna*): 116,6 mg/l (24h)

EC50 (wodorost, *Selenastrum subspicatus*): 61 mg/l (72h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

etano-1,2-diol

BZT5: 0,47 g O₂/g

ChZT: 1,29 g O₂/g

BZT5 / ChZT: 0,36

Stężenie: 100 mg/l

Okres: 14 dni

Biodegradowalność: 90%

sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego

BZT5: brak danych

ChZT: 0,11 g O₂/g

BZT5 / ChZT: brak danych

Stężenie: brak danych

Okres: brak danych

Biodegradowalność: brak danych

12.3. Zdolność do biokumulacji:

etano-1,2-diol

BCF: 10

Log POW: -1,36

Potencjał: Niski

sól potasowa kwasu 2 etyloheksanowego

BCF: 3



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Log POW: 2,64

Potencjał: Niski

12.4. Mobilność w glebie: **etano-1,2-diol**

Koc: 0

Wnioski: Bardzo wysoki

Napięcie powierzchniowe: 49890 N/m (25 °C)

Stała Henry'ego: 1,327E-1 Pa·m³/mol

Suchej gleby: Nie

Wilgotnej gleby: Nie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nie podano

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP6 Ostra toksyczność, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi / międzynarodowymi. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych, gruntowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

- Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.
- Prawo krajowe: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Nr UN:

Brak danych

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak danych

Klasa zagrożenia w transporcie:

Brak danych

Etykiety:

Brak danych

Grupa opakowaniowa:

Brak danych

Zagrożenie dla środowiska:

Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod ograniczeń w tunelach

Brak danych

Właściwości fizyko – chemiczne:

patrz sekcja 9

Ilość maksymalna:

Brak danych

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

Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 37-14:

Nr UN:

Brak danych

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak danych

Klasa zagrożenia w transporcie:

Brak danych

Etykiety:

Brak danych

Grupa opakowaniowa:

Brak danych

Zagrożenie dla środowiska:

Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kody EmS:

Właściwości fizyko – chemiczne:

patrz sekcja 9

Ilość maksymalna:

Brak danych

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

Brak danych

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2015:

Nr UN:

Brak danych

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Brak danych

Klasa zagrożenia w transporcie:

Brak danych

Etykiety:

Brak danych

Grupa opakowaniowa:

Brak danych

Zagrożenie dla środowiska:

Nie

Właściwości fizyko – chemiczne:

patrz sekcja 9

Ilość maksymalna:

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II

do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Brak danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Strona 13 z 17

Data opracowania: 21.03.2016

Wersja 2



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie Dotyczy

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/201: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH): Nie dotyczy

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r.
o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 124 z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

Sekcja 16. Inne informacje

16.1 Zmiany w aktualnej karcie w stosunku do pierwotnej wersji dokonano w sekcjach:

- 1
- 1.2
- 3

16.2 Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010 oraz 2015/830)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty charakterystyki wpływające na zarządzanie ryzykiem

Nie dotyczy. Aktualizacja ogólna pod kątem wymagań Rozporządzenia 2015/830/EC

Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 2 i 3

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Repr. 2: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna)

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Główne źródła literatury:

Karta Charakterystyki dostawcy surowców wraz z:



Karta Charakterystyki

zgodna z 1907/2006/EC, 453/2010/EC oraz 2015/830/EC

PŁYN DO CHŁODNIC -35°C WSZYSTKICH TYPÓW

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.