

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/9

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Płyn do chłodziac -35°C

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn do układów chłodzenia silników samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych i autobusów, maszyn budowlanych, sprzętu wojskowego, ciągników rolnicze i silników stacjonarnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty technologicznej

ACTIVE Anna Skorupska

ul. Kraszewskiego 13

43-502 Czechowice Dziedzice

tel.: +48 32 2156381

fax: +48 32 2156382

e-mail: [biuro@active-chem.pl](mailto:biuro@active-chem.pl)

+48 607340787 w godz.. 8.00 – 17.00

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+48 42 631 47 67 – Instytut Medycyny Pracy Łódź

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady

67/548/EWG

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem

(WE) 1272/2008 (CLP)

wynikające z właściwości

fizykochemicznych Nie klasyfikowana Nie klasyfikowana

dla zdrowia człowieka Xn, R22

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Repr. 2, H361d

dla środowiska Nie klasyfikowana Nie klasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H373: Może spowodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi

P260: Nie wdychać par/rozpalonej cieczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/9

P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady.

Produkt zawiera: glikol etylenowy, 2-etyloheksanian potasu

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych

oraz bóle głowy i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę. Kontakt ze skórą może powodować słabe podrażnienie skóry  
Zanieczyszczenie oczu w warunkach przedłużającego się kontaktu powoduje umiarkowane podrażnienie.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji /nr rejestracji	Nr CAS /Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość [%]	Klasyfikacja wg dyrektywy Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Glikol etylenowy 01-2119456816-28-XXXX	107-21-1 203-473-3	603-027-00-1	≤40	Xn, R22	Acute Tox. 4, H302 STOT RE. 2, H373
Inhibitor/ nie podlega rejestracji REACH*	-	-	≤3,5	Xn, R22, R41, R43, R52/53, S26, S36/37/39, S61,	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

\*składowe substancje wymagają rejestracji do 01.06.2018

Pełny opis zwrotów R i H podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku

oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte. W przypadku

wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35\*°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/9

Połknięcie:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Podać do picia dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi.

Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan

pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp.;

następnie występują nudności i wymioty, biegunka; mogą wstąpić zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich

zatruciu zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania.

Długotrwały kontakt powoduje nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych.

Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie mózgu.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki

lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze

o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Wskazówki dla lekarza: Leczenie zatrucia glikolem etylenowym, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować: płukanie żołądka w czasie do 2 godzin od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo-oddechowych,

podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztwór alkoholu etylowego w 5% glukozie);

w przypadku ciężkich zatruciu stosować hemodializę, diurezę. Dalej leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznanne.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt palny. W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu.

Unikać

wdychania produktów uwalnianych się w środowisku pożaru.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru

obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać

ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody

z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki

i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35\*°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/9

z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków

ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu

do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby: bhp, ratownicze i ochrony środowiska

oraz organy administracji.

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

Zebrać dostępnym sprzętem, a pozostałości usunąć mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem

pochłaniającym, a następnie umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego

zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Zapewnić skuteczną wentylację.

- Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

- Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

- Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy;

- Każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą.

- Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

-Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zakres temperatur magazynowania -20°C - + 35°C..

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35\*°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/9

Glikol etylenowy: NDS: 15 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późn. zm.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe):

106 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę

(działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi

oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej

ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę

emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez

producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne

wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem.

Zagrożenia termiczne:

Nie stwierdzono.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

#### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

– Wygląd: Ciecz, kolor niebieski

– Zapach : Charakterystyczny

– Prog zapachu: Brak danych

– pH: 7,5 – 9,5

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/9

- rezerwa alkaliczna ml 0,1n Hcl: min 3
- Temperatura krzepnięcia: brak danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >196 °C
- Temperatura zapłonu: >100°C
- Szybkość parowania: Brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: 3,2 - 15,3 % obj. (dla glikolu etylenowego)
- Prężność par: Brak danych
- Gęstość par: Brak danych
- Gęstość względna: 1,05 – 1,07 g/cm<sup>3</sup> w 20°C
- Rozpuszczalność: Rozpuszczalny w wodzie
- Współczynnik podziału n-oktanol/ woda: log Pow -1,36 (glikol etylenowy)
- Temperatura samozapłonu: Brak danych
- Temperatura rozkładu: Brak danych
- Lepkość kinematyczna: Brak danych
- Właściwości wybuchowe: Brak
- Właściwości utleniające: Brak

#### 9.2. Inne informacje

Brak

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach, w temperaturze otoczenia i pod normalnym ciśnieniem.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach, w temperaturze otoczenia i pod normalnym ciśnieniem.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu lub zapalenia się w kontakcie z silnymi utleniaczami.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Glikol etylenowy:

LD50: 7112 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >3500 mg/kg (skóra, królik)

LC50: 2,5 mg/l/6 godz. (inhalacyjnie, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie dotyczy.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie dotyczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie dotyczy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie dotyczy

Rakotwórczość:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35\*°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/9

Nie dotyczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Powoduje uszkodzenia narządów. Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować uszkodzenie nerek. Możliwe także uszkodzenie nerek

i mózgu.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Glikol etylenowy

LC50 18 500 mg/l/96 godz. (Oncorhynchus mykiss)

EC50 74000 mg/l/24 godz. (Daphnia magna)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 07 01 99\* – Inne nie wymienione odpady.

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik

powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk /recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać

z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późn. zmianami).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/9

nie dotyczy

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

nie dotyczy

#### **14.4. Grupa pakowania**

nie dotyczy

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

nie dotyczy

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

nie dotyczy

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla**

##### **substancji i mieszaniny**

- 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami
- 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.05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 322).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt zawiera składniki, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest konieczna.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### PŁYN DO CHŁODNIC -35\*°C

Data wydania: 15.11.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/9

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Pełny tekst zwrotów H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kat. 4

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2

Pełny tekst zwrotów R:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst klasyfikacji DSD/DPD:

Xn – Szkodliwy

Repro. Cat. 3 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 3

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej: brak, wersja 1

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie charakterystyki oparte

są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego

produktu i jego określonych zastosowań.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także

ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego

z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia

i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.