

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 1 z 11

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Zimowy płyn do spryskiwaczy - 20°C**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn do spryskiwaczy przeznaczony jest do mycia szyb samochodowych w okresie zimowym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **IMPOL – MIELEC Sp. z o.o.**
 Adres: 39-300 Mielec, Wola Mielecka 69
 Telefon/Faks: +48 17 583 83 49 / +48 17 222 44 88
 E-Mail: info@impol.com.pl

Dystrybutor: **MaXgear Sp. z o.o. Sp. k.**
 Adres: 43-100 Tychy, ul. Wałowa 37
 Telefon/Faks: +48 32 325 15 00
 E-Mail: biuro@maxgear.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 17 583 83 49 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 7.00 -15.00)

W nagłych przypadkach 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Nieklasyfikowana jako niebezpieczna
dla człowieka:	R10	Flam. Liq. 2; H226
dla środowiska:	Nieklasyfikowana jako niebezpieczna	Nieklasyfikowana jako niebezpieczna

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 2 z 11

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie)

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

P102 – Chronić przed dziećmi

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie)

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P403 + P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie)

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA o SKŁADNIKACH

3.1. Substancji - nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji/ Nr rejestracji	Nr CAS / Nr WE	% wag.	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
Alkohol etylowy 01-2119457610-43-XXXX	64-17-5 200-578-6	< 30	603-002-00-5	F, R11	Flam. Liq.2; H225, Eye Irrit.2 H319, Stężenie graniczne Eye Irrit.2 H319 ≥ 50%
Metanol 01-2119433307-44-XXXX	67-56-1 200-659-6	≤ 3	603-001-00-X	F R11, T R23/24/25 – 39/23/24/25	Flam. Liq.2; H225, Acute Tox 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301, STOT SE 1 H370

Skład detergentowy zgodnie z Rozporządzeniem od detergentach 684/2004/WE

anionowe środki powierzchniowo czynne <5% , kompozycja zapachowa

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 3 z 11

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.

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 mogą występować 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 zatrucí 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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze odporne na alkohol, mgła wodna, proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów uwalniających 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, usunąć/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 z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 4 z 11

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. UWAGA: Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. 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. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30 °C.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 5 z 11

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol: NDS: 1900 mg/m³, NDSCh: , NDSP: –

[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 \(Dz.U. 2014 poz. 817\)](#)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 190 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): 343 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: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,76 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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 6 z 11

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

a) Wygląd	: Ciecz; kolor niebieski
b) Zapach	: owocowy
c) Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
d) pH	: nie oznaczono
e) Temperatura krzepnięcia	: -20°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 84 °C
g) Temperatura zapłonu	: < 26
h) Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 15,3 %/ 3,5% - obj. (dla etanolu)
k) Prężność par	: nie oznaczano
l) Gęstość par	: Brak danych
m) Gęstość	: Brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Pow -1,36 (glikol etylenowy)
p) Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
r) Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe	: Nie wykazuje
t) Właściwości utleniające	: Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 7 z 11

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, tlenki metali

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Dla etanolu:

LD50 (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 3450 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) > 20 mg/l/4 h

Dla metanolu

LD50 (doustnie, szczur) 5628 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 85120 mg/m³/4 h

LD50 (doustnie, człowiek) 143mg/kg

LD50 (skóra, królik) 15800mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 8 z 11

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

Może spowodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Etanol

LC₅₀ 13 000 mg/l/ 96 godz (*Salmo gairdneri/oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀ 9 300 mg/l /48 godz (*Daphnia magna*)

EC₅₀ 5 000 mg/l/72 godz (*algi*)

Metanol

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 15 400 mg/l/ 96 godz (*Limnea macrochirus*)

Toksyczność dla dafni EC₅₀ >1000 mg/l /48 godz (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg IC₅₀ 8000 mg/l/8h/ (*Scenedesmus quadricauda*)

Toksyczność dla bakterii EC₅₀ 6 600 mg/l/16 godz (*Pseudomonas putida*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Proponowany 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 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.)

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 9 z 11

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)	1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu
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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

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) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ([Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018](#))

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 10 z 11

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

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
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
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	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

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.
Raport bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

Pełny tekst zwrotów H:

H225 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H226 Łatwopalna ciecz i pary
H301 – Działa toksycznie po połknięciu
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H319 Działa drażniąco na oczy
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

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

P102 – Chronić przed dziećmi

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kat. 4

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

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

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 2

Pełny tekst zwrotów R:

R11 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R23/24/25 Działa toksycznie przez fdrogi oddechowe w kontakcie ze skórą i po połknięciu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. oraz Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP)

Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C

Data sporządzenia: 01.12.2014

Aktualizacja: ---- 01.01.2016

Wersja: 1.0 CLP

Strona 11 z 11

R36 Działa drażniąco na oczy.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pełny tekst klasyfikacji DSD/DPD:

Xn – Szkodliwy

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

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. 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. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

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.