

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22 metanol

Zawiera: metanol – nr indeksowy: 603-001-00-X

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do spryskiwaczy samochodowych w okresie zimowym.

Zastosowania odradzane: nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

4Team Sp. z o.o.

Biuro Handlowe:

Ul. Ząbkowicka 32, 57-100 Strzelin

Tel. 609 002 434

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@4team.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 46 861 92 59

Data sporządzenia: 20.01.2023

Data aktualizacji: 12.09.2023

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2).

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225).

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3 (Acute Tox. 3).

Działa toksycznie w następstwie wdychania (H331).

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3 (Acute Tox. 3).

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą (H311).

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3 (Acute Tox. 3).

Działa toksycznie po połknięciu (H301).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1 (STOT SE 1).

Powoduje uszkodzenie narządów (H370). Drogi narażenia: doustnie, inhalacyjnie, przez skórę.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Po spożyciu działa podobnie jak czysty etanol. Po pewnym czasie mogą wystąpić zawroty i bóle głowy, nudności, bóle brzucha i zaburzenia widzenia. Przy dłuższym działaniu wskutek porażenia oddechu i zatrzymania akcji serca może dojść do zgonu. Metanol wchłania się łatwo przez skórę. W organizmie ulega metabolizmowi do dwutlenku węgla poprzez formaldehyd i kwas mrówkowy. W wyniku wdychania może dojść do obrzęku płuc. Jako odtrutkę należy zastosować roztwór alkoholu etylowego (wódka) doustnie lub w roztworze z glukozą dożylnie.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów. Drogi narażenia: doustnie, inhalacyjnie, przez skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. – Palenie wzbronione.

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P370 + P378 – W przypadku pożaru: Użyć piany, ditlenku węgla, proszków gaśniczych lub rozproszonego strumienia wody do gaszenia.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Oznakowanie dodatkowe

Zawiera: metanol.

Zawiera: < 5 % kationowych środków powierzchniowo czynnych, kompozycję zapachową, barwnik.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT.

Palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: *PROXO zimowy płyn do spryskiwaczy -22*

Substancje:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %.	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Metanol	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	ok. 25,00%	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
---------	--------------	---------	-----------	------------	---	--------------------------------------

Ponadto produkt zawiera: barwnik C.I. Acid Blue, kompozycję zapachową(0.05 %), alkohole C12-C14 etoksyłowane, siarczany, sole sodu (0.02 %)

Pełne brzmienia zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objaw nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia 100 ml 40 % alkoholu etylowego. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech.

Drogą pokarmową wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha z możliwością krwawienia i wstrząsu. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Pary w bardzo dużych stężeniach mogą wywołać ból głowy. Opisywano uszkodzenie nerwów wzrokowych po narażeniu inhalacyjnym. Skażenie skóry ciekłą substancją może wywołać niewielkie miejscowe podrażnienie skóry. Nie opisywano zatruc tą drogą pomimo wchłaniania ciekłego metanolu przez skórę. Skażenie oczu ciekłym metanolem może spowodować przemijające łzawienie oczu. Drogą pokarmową wywołuje początkowo objawy jak w upojeniu alkoholem etylowym, następnie ból głowy, mdłości, zaburzenia wzroku, utratę przytomności, drgawki, związane z kwasicą metaboliczną, przyspieszenie akcji i zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego. Dawka 10 ml metanolu może wywołać zgon. Następstwem zatrucia drogą pokarmową jest utrata wzroku, uszkodzenie mięśnia sercowego, ostre uszkodzenie nerek.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

postępowania z poszkodowanym

Badania wstępne: ogólne badanie lekarskie ze zwróceniem uwagi na układ nerwowy, wątrobę, błony śluzowe górnych dróg oddechowych i oczu oraz skórę. Ponadto badania czynności wątroby (AIAT, AspAT i bilirubina w surowicy krwi) i nerek.

Należy podać do wypicia alkohol etylowy (hamujący metabolizm metanolu) jednorazowo – 100 ml lub dożylnie 10÷15-procentowy roztwór w 500 ml glukozy. W każdym przypadku wypicia produktu zawierającego metanol konieczne jest przewiezienie poszkodowanego do szpitala. Eliminacja metanolu i metabolitów (hemodializa) i wyrównanie kwasicy metabolicznej wymaga dalszego specjalistycznego leczenia szpitalnego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z butylu (grubość 0.3 □ 0.05 mm, czas przebicia □ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par. W razie potrzeby zarządzić ewakuację.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

- uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
- _Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze 5 – 30⁰ C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w punkcie 1.2

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Metanol

Wartości DNEL ostre dla pracowników:

40 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe

260 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne i ogólnoustrojowe

Wartości DNEL długoterminowe dla pracowników:

40 mg/kg/dzień (skóra) - ogólnoustrojowe

260 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL ostre i długoterminowe dla ogółu społeczeństwa:

8 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe

8 mg/kg (doustnie) – ogólnoustrojowe

50 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne i ogólnoustrojowe

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Wartości PNEC:

154 mg/l (woda słodka)

15.4 mg/l (woda morską)

1540 mg/l (woda – sporadyczne uwolnienie)

570.4 mg/l (gleba)

Nazwa substancji	nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	300	mg/m ³

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Alkohol metylowy:

Metanol (mocz) – 6 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par substancji należy stosować ochrony dróg oddechowych filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literami AX. Ręce i skóra:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 120 min).

Oczy: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-81/Z-04028 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: Ciecz bezbarwna.
- b) Zapach: Zapach alkoholowy.
- c) Próg zapachu: Próg wyczuwalności zapachu: 2660-11700 mg/m³ (metanol)
- d) pH: Brak dostępnych danych.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia < - 20⁰ C.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia > 60⁰ C.
- g) Temperatura zapłonu > 23⁰ C
- h) Szybkość parowania > 1 (octan butylu = 1). i) Palność Produkt łatwopalny.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Górna/dolna granica wybuchowości: Górna: 44 % obj. (metanol)
Dolna: 5.5 % obj. (metanol)
- k) Prężność par Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par > 1 (powietrze = 1). m) Gęstość względna Ok. 0.85 (woda = 1). n) Rozpuszczalność
W wodzie: dobrze rozpuszczalny. Miesza się z węglowodorami, acetonem.
- o) Współczynnik podziału: n-octanol/woda
Log Po/w = - 0.77 w 25⁰ C (metanol)
- p) Temperatura samozapłonu > 200⁰ C
- q) Temperatura rozkładu Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość Brak danych.
- s) Właściwości wybuchowe
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające
Brak dostępnych danych dla mieszaniny jednak nie oczekuje się właściwości utleniających.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.
- 10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie po połknięciu.

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Metanol	67-56-1	LD50 - doustnie szczur	> 1187 – 2769	mg/kg
		LC50 - inhalacyjnie szczur	128200	mg/m ³ (4h)
		LD50 – skóra królik	17100	mg/kg

Toksyczność dla dawki powtarzalnej (metanol):

Doustnie:

LOAEL (dawka subchroniczna, mała): 2340 mg/kg/mc/dzień (śmiertelność 7/7 po 3 dniach narażenia)

Inhalacyjnie:

NOEC (dawka chroniczna, mała): 0.013 mg/l³ powietrza (czas narażenia: 7 do 29 miesięcy)

NOEC (dawka chroniczna, mysz): 176 mg/m³ (czas narażenia: 104 tygodnie, 6h/dzień, 5 dni/tydzień)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Królik: wynik negatywny

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Królik: wynik negatywny

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 kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość (metanol):

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

NOAEC (toksyczność matczyzna i teratogenność, szczur) = 1.3 mg /l dla szczurów

NOAEC (toksyczność matczyzna i teratogenność, mała) = 2.39 mg /l dla szczurów

Anomalie morfologiczne plemników – wynik negatywny: NOAEL (doustnie) = 1000 mg/kg m.c./dzień

Nie stwierdzono zaburzeń płodności i rozrodczości u samców i samic szczurów (rodziców i pokolenia córek)

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

narażonych na działanie metanolu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Powoduje uszkodzenie narządów. Drogi narażenia: doustnie, inhalacyjnie, przez skórę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Toksyczność dla dawki powtarzalnej (metanol):

Doustnie:

LOAEL (dawka subchroniczna, mała): 2340 mg/kg/mc/dzień (śmiertelność 7/7 po 3 dniach narażenia) Inhalacyjnie:

NOEC (dawka chroniczna, mała): 0.013 mg/l powietrza (czas narażenia: 7 do 29 miesięcy)

NOEC (dawka chroniczna, mysz): 176 mg/m³ (czas narażenia: 104 tygodnie, 6h/dzień, 5 dni/tydzień)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak danych

11.2.2 Inne informacje

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi w przypadku narażenia na wysokie stężenia par produktu
 Spożycie – połknięcie może wywołać podrażnienia układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia mowy, widzenia

Skóra – może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

Oczy – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie

Dane toksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie (metanol):

Substancja toksyczna, działająca toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 5628 mg/kg

Toksyczność ostra doustna LDLO (człowiek): 143 mg/kg

Toksyczność ostra dermalnie LD50 (królik): 20000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 64 mg/m³ /4h

Dawka śmiertelna metanolu dla człowieka wynosi 30 – 250 ml, chociaż obserwowano zgony po wypiciu 15 ml oraz przypadki wyleczenia po wypiciu 600 ml

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie na działanie par: podrażnienie dróg oddechowych. Może wystąpić obrzęk płuc oraz porażenie układu oddechowego. Przy wysokim stężeniu metanolu w powietrzu objawy i skutki zatrucia jak po spożyciu.

Skażenie oczu: działa umiarkowanie drażniąco, powoduje podrażnienie błon śluzowych.

Skażenie skóry: działa toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą. Wchłanianie się do organizmu z powierzchni skóry.

Może powodować odtłuszczenie i wysuszenie skóry

Połknięcie: wchłaniany do organizmu z przewodu pokarmowego. Objawy zatrucia: mdłości, wymioty, bóle i zawroty głowy, bóle brzucha, nietrzeźwość, upośledzenie widzenia, światłowstręt, rozszerzenie źrenic bez reakcji na światło, zaburzenia świadomości, utrata przytomności, drgawki, zaburzenia oddychania i zaburzenia rytmu serca (bradykardia lub tachykardia). Może wystąpić kwasica, spadek ciśnienia krwi, pobudzenie psychoruchowe, skurcze, narkoza, śpiączka, oślepienie (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), ostre zapalenie trzustki, uszkodzenie nerek, upośledzenie funkcji wątroby oraz obrzęk mózgu. Objawy mogą wystąpić po okresie utajnienia. W poważnych przypadkach może nastąpić zgon.

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Skutki narażenia przewlekłego: Długotrwałe lub powtarzalne narażenie może powodować zapalenie skóry, uporczywe, nawracające bóle głowy, zaburzenia widzenia

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

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

Składnik CAS-nr Dawka wartość jednostka.

Metanol 67-56-1 CL50 - ryby (*Salmo gairdneri*) 20000 mg/l (96h)

CL50 – ryby (*Alburnus alburnus*) 28000 mg/l (96h)

CE50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*) >10000 mg/l (24h)

CE50 - glony (*Chlorella pyrenoidosa*) 28440 mg/l

CL50 – bakterie (*Photobacterium phosphoreum*) 157 g/l (5min)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja powierzchniowo czynna zawarta w tym produkcie spełniają wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE.

Etanol: łatwo ulega biodegradacji

Metanol: łatwo ulega biodegradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Po/w): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Ze względu na toksyczne działanie ostre zawartego w produkcie metanolu stwarza zagrożenie dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Produkt bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

zanieczyszczenia wód gruntowych.

Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) przekazać do sprzedawcy.

Specjalne środki ostrożności:

Należy zachować ostrożność podczas opróżniania pojemników, które nie zostały oczyszczone. Pary pozostałości substancji mogą tworzyć wewnątrz opakowania atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować cystern, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego produktu, spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1986

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Alkohole zapalne trujące I.N.O. (metanol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy ADR

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: FT1

Numer nalepki ostrzegawczej: 3 + 6.1

Instrukcja pakowania: P 001

Kod przejazdu przez tunele: D/E

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

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, 2011).

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. nr 11, poz. 86, 2005).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 – obowiązuje od 1 stycznia 2012).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628, 2001 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 688)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

F Produkt wysoce łatwopalny.
T Produkt toksyczny.

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

Xi	Produkt drażniący
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów. Drogi narażenia: doustnie, inhalacyjnie, przez skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 3 (drogi oddechowe, skóra, połknięcie).
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria narażenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące na drogi oddechowe.
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia (drogi oddechowe, skóra, połknięcie).

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
 NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
 vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
 DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
 LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
 NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego
 NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
 ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
 RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
 IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

PROXO Zimowy płyn do spryskiwaczy -22

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie

Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Wykazu prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi.