

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa1.1. Identyfikator produktu**Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: **Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo** używany jest do mycia i spryskiwania szyb samochodowych oraz reflektorów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A.

Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew

tel. 46 863 02 01

fax. 46 863 00 96

adres www: boryszewerg.com.plemail: certyfikacja@boryszewerg.com.pl1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nazwa mieszaniny	Symbole niebezpieczeństwa wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008:
Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo	Flam. Liq. 3; H 226

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia:

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Według Rozporządzenia (WE) 1272/2008:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

zwroty H: H 226 - Łatwopalna ciecz i pary

Zwroty P: P 102 - Chronić przed dziećmi

P 210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P 404 - Przechowywać w zamkniętym pojemniku

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

P 403 + P 235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P 501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów

Dodatkowe informacje:

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne (< 1 %), niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 1%), kompozycje zapachowe.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się nad powierzchnią ziemi i dolnych partiach pomieszczeń stwarzając zagrożenie wybuchowe.

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. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa***
				Rozporządzenie (WE) 1272/2008
Etanol; Alkohol etylowy*	< 35	64-17-5	200-578-6	Flam Liq. 2; H225
Glikol etylenowy**	< 1	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4 ; H 302 STOT RE. 2 ; H 373

* Numer rejestracji dla Etanolu: 01-2119457610-043-XXXX

** Numer rejestracji dla glikolu etylenowego: 01-2119456816-28-XXXX

*** Patrz sekcja 16

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie: przy wystąpieniu trudności z oddychaniem podawać tlen. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.

Skóra: przemyć wodą z mydłem.

Oczy: natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia – ryzyko uszkodzenia rogówki.

Połknięcie: w razie połknięcia dużej ilości, usta przepłukać wodą, następnie podać dużą ilość letniej wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza:

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, woda – rozproszony strumień, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie należy stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą gromadzić się blisko podłoża lub w zamkniętych pomieszczeniach, mogą przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku ognia i powodować powrót płomienia.

Wyciek do kanalizacji może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej, w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Nie wdychać par. Zapewnić skuteczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się preparatu do systemów kanalizacji i drenażowych, a także do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Powstrzymać wyciek i odizolować skażony teren. Zasypać materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową, trocinami. Zebrać mechanicznie do właściwie oznakowanego, szczelnego pojemnika i skierować do utylizacji. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki produkcyjnej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania oraz wszelkich zaleceń producenta.

Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

Nie dopuszczać do przedostania się uwolnionej cieczy do kanalizacji.

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach. Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym. W miejscu magazynowania produktu prowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków. Zabezpieczyć produkt przed wpływem wilgoci z powietrza i działaniem światła słonecznego. Przechowywać w temperaturze < 40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych dotyczących szczególnych zastosowań.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
Etanol; Alkohol etylowy CAS: 64-17-5	1 900 mg/m ³	-	-

DNEL – Etanol

- pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 1 900 mg/m³
- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 343 mg/kg/dzień
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 950 mg/m³
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 950 mg/m³
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 206 mg/kg/dzień
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 114 mg/m³
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi pokarmowe: 87 mg/kg/dzień

PNEC – Etanol

- środowisko wód słodkich: 0,96 mg/l
- środowisko wód morskich: 0,79 mg/l
- środowisko wód mieszanych: 2,75 mg/l
- środowisko osadu (wody słodkie): 3,6 mg/kg
- środowisko osadu (wody morskie): 2,9 mg/kg
- środowisko gleby: 0,63 mg/kg
- środowisko oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Glikol etylenowy CAS: 107-21-1	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-	skóra

Możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę.

Obowiązujące w UE wskaźniki narażenia zawodowego:

Specyfikacja	Wartości dopuszczalne			
	8-godzinne		krótkoterminowe	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Glikol etylenowy CAS: 107-21-1	52	20	104	40

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

DNEL - Glikol etylenowy

- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 106 mg/kg bw/dzień
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 35 mg/m³
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 53 mg/kg bw/dzień
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 7 mg/m³

PNEC - Glikol etylenowy

- środowisko wód słodkich: 10 mg/l
- środowisko wód morskich: 1 mg/l
- środowisko wód mieszanych: 10 mg/l
- środowisko osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg
- środowisko gleby: 1,53 mg/kg
- środowisko oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami lub ze skórą. Przestrzegać ogólnych środków ostrożności wymaganych przy stosowaniu środków chemicznych.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronną.

Ochrona oczu: W warunkach narażenia na pary lub aerozole produktu nosić okulary ochronne typu gogle.

Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt ochronny układu oddechowego w przypadku niewystarczającej wentylacji wywiewnej lub przy długotrwałym narażeniu. Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) w miejscu pracy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

wygląd	ciecz jednorodna, bez osadów o barwie od żółtej do zielonej
zapach	kompozycja zapachowa
próg zapachu	nie oznaczono
pH	7,0 ÷ 10,0 (w 20°C)
temperatura krzepnięcia (maksymalna)	-22°C
początkowa temperatura wrzenia	85 °C
zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu (tygiel otwarty)	36°C
punkt zapłonu	nie oznaczono
temperatura samozapłonu	nie oznaczono
szybkość parowania	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy – substancja jest cieczą
granice wybuchowości	nie oznaczono
prężność par	nie oznaczono
gęstość par względem powietrza	nie oznaczono
gęstość	0,948 ÷ 0,968 g/cm ³ (w 20°C)
rozpuszczalność	woda - całkowita
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie oznaczono
temperatura rozkładu	nie oznaczono

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

lepkość, mm ² /s	2,86
właściwości wybuchowe	nie oznaczono
właściwości utleniające	nie oznaczono

9.2. Inne Informacje

Brak danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt ze źródłami ciepła, źródłami zapłonu oraz iskrami, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje utleniające, silne kwasy i silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznychATE mix = 71428,57

Brak danych o toksycznych właściwościach produktów.

*Wartości dla Etanolu:*Toksyczność ostraDroga pokarmowa (szczur) LD₅₀ – 7 g/kgDroga oddechowa (szczur, 4h) LC₅₀ – 124,7 mg/lPo naniesieniu na skórę (królik) LD₅₀ > 20 000 mg/kg**Zagrożenia dla zdrowia:**

Wdychanie: Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła.

Skóra: Może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry.

Oczy: Może działać drażniąco na oczy.

Doustnie: Połknięcie dużych ilości produktu może powodować bóle i zawroty głowy, uczucie upojenia, senność, nudności i wymioty, przyspieszenie oddechu i tętna: w skrajnych przypadkach – utratę przytomności, brak reakcji źrenic na światło.

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

Sekcja 12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Wartości dla Etanolu:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

- ryby (*Leuciscus idus*, 48h): LC₅₀ – 8140 mg/l
- bezkręgowce wodne (*Daphnia magna*, 48h): UE₅₀ – 9268-14221 mg/l
- glony (*Scenedesmus quadricauda*, 7d): IC₅ – 5000 mg/l
- bakterie (*Pseudomonas putida*, 16h): UE₅ – 6500 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o krytycznych zagrożeniach

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Klasyfikacja określamy odpowiednio do miejsca wytwarzania na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
<u>14.1. Numer UN (numer ONZ)</u>	1170	1170	1170
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u>	etanol (alkohol etylowy) lub etanol (alkohol etylowy) w roztworze		
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</u>	3	3	3

Nalepka ostrzegawcza nr 3



Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

<u>14.4. Grupa pakowania</u>	II	II	II
<u>14.5. Zagrożenia dla środowiska</u>	nie	nie	nie
<u>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</u>			

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U.2015 nr 0 poz. 675)

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 dyrektywy 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. zmianami)

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 dyrektywę 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; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

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. z 2014 r. poz. 817)

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 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; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1635)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego dla etanolu (CSR).

Sekcja 16. Inne informacjeWyjaśnienie skrótów i akronimów:

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals (Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
	Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
DNEL	Derived No Effect Level (pochodny poziom nie powodujący zmian)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku)
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji)
LC50	Lethal Concentration 50 % (stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji)
NOEL	No Observable Effect Level (poziom, przy którym nie obserwuje się oddziaływania)
NOEC	No Observable Effect Concentration (stężenie, przy którym jeszcze nie obserwuje się oddziaływania)
NOAEC	No Observable Adverse Effect Concentration (stężenie, przy którym jeszcze nie obserwuje się szkodliwych zmian)
NOAEL	No Observable Adverse Effect Level (poziom, przy którym jeszcze nie obserwuje się szkodliwego działania)
STP	Oczyszczalnia ścieków
PBT	Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (substancja)
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (substancja)

Zimowy płyn do spryskiwaczy Borygo

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 830/2015

Pełen tekst zwrotów H i P z sekcji 2 i 3 karty

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H 226 - Łatwopalna ciecz i pary
- H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- P 102 - Chronić przed dziećmi
- P 210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P 404 - Przechowywać w zamkniętym pojemniku
- P 403 + P 235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P 501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metoda obliczeniową.

Aktualizacja karty:

-

Niniejsza karta charakterystyki NIE stanowi specyfikacji jakościowej produktu i NIE może być traktowana jako gwarancja jego jakości lub zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest zapewnienie wskazówek w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobem (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jego transportu oraz przechowywania.

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki bazują na obecnym stanie naszej wiedzy oraz na aktualnych regulacjach prawnych. Odbiorcy powinni upewnić się, że informacje te są zgodne z postanowieniami prawa i/lub przepisów, które obowiązują w ich krajach i/lub przedsiębiorstwach.