

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

#### Płyn do spryskiwaczy Monsun -22°C

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Płyn do spryskiwaczy Monsun 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.pl](http://boryszewerg.com.pl)

email: [certyfikacja@boryszewerg.com.pl](mailto:certyfikacja@boryszewerg.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Nazwa mieszanki	Symbole niebezpieczeństwa wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008:
Płyn do spryskiwaczy Monsun -22°C	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

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 (<5%), niejonowe środki powierzchniowo czynne (<5%), 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**	< 0,75	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 spowodować 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 ciecze, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią krzemkową, 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.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

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

### **DNEL – Etanol**

- pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 1 900 mg/m<sup>3</sup>
- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 343 mg/kg/dzień
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>
- populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
Glikol etylenowy CAS: 107-21-1	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-

Obowiązujące w UE wskaźniki narażenia zawodowego:

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

Możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę.

### DNEL - Glikol etylenowy

- pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 106 mg/kg bw/dzień
- pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 35 mg/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>

### 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	słaby lub bez zapachu
próg zapachu	nie oznaczono
pH	7,0 ÷ 10,0 (w 20°C)
temperatura krzepnięcia (maksymalna)	-22°C
początkowa temperatura wrzenia	nie oznaczono
zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu	49°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 <sup>3</sup> (w 20°C)

rozpuszczalność	woda - całkowita
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie oznaczono
temperatura rozkładu	nie oznaczono
lepkość	nie oznaczono
właściwości wybuchowe	nie oznaczono
właściwości utleniające	nie oznaczono

#### 9.2. Inne Informacje

Brak danych

### **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**

#### 10.1. 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 toksykologiczne**

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE mix = 71428,57

Brak danych o toksycznych właściwościach produktów.

*Wartości dla Etanolu:*

#### Toksyczność ostra

Droga pokarmowa (szczur) LD<sub>50</sub> – 7 g/kg

Droga oddechowa (szczur, 4h) LC<sub>50</sub> – 124,7 mg/l

Po naniesieniu na skórę (królik) LD<sub>50</sub> > 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.

### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

#### 12.1. Toksyczność

*Wartości dla Etanolu:*

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

- ryby (Leuciscus idus, 48h): LC<sub>50</sub> – 8140 mg/l
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna, 48h): UE<sub>50</sub> – 9268-14221 mg/l

- glony (*Scenedesmus quadricauda*, 7d): IC<sub>5</sub> – 5000 mg/l
- bakterie (*Pseudomonas putida*, 16h): UE<sub>5</sub> – 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 wytworzenia 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**

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1170

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Etanol (alkohol etylowy) w roztworze

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

3

#### 14.4. Grupa pakowania

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska podczas transportu.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych

ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (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).

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

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

## **Sekcja 16. Inne informacje**

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Flam. Liq. 2	- Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 2
Flam. Liq. 3	- Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 3
Acute Tox.4	- Toksyczność ostra, kategoria 4
STOT RE.2	- Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie kategoria 2
NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	- Najwyższe dopuszczalne pułapowe

### 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:

- 01.06.2015 r. -sekcja 2.1, 2.2, 3.2, 11.1, 16 – aktualizacja związana ze zmianą klasyfikacji mieszaniny
- 27.07.2015 r. -sekcja 2.1, 2.2, 16 – aktualizacja związana ze zmianą klasyfikacji mieszaniny
- 19.01.2016 – sekcja 7.2 – zmiany dotyczące zasad magazynowania
- 19.07.2017 - aktualizacja związana ze zmianami przepisów prawnych

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu, stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.