

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 –REACH

### Sekcja 1 : Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa.

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: KRAFT Zimowy płyn do spryskiwaczy na alkoholu etylowym -22°C

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

##### Zastosowania zidentyfikowane:

Preparat przeznaczony głównie do napełniania zbiorników spryskiwaczy szyb samochodowych, do spryskiwania i mycia szyb samochodowych w warunkach zimowych.

##### Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Inter-Team Sp. z o. o.

ul. Białolecka 233

03-543 Warszawa

nr telefonu +48 22 50 60 601

Kontakt z osobą odpowiedzialną za kartę charakterystyki e-mail:poczta@inter-team.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon alarmowy: 112 [ogólny telefon alarmowy]

998 [straż pożarna]

999 [pogotowie medyczne]

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenie zdrowia: nie dotyczy

Własności fizykochemiczne:

H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

#### 2.2. Elementy etykiety

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

### 2.3. Inne zagrożenia.

Substancja wchodząca w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

### 3.2 Mieszaniny

Płyn do spryskiwaczy jest wodnym roztworem alkoholu etylowego, alkoholu metylowego, benzoesu denatonium, środka powierzchniowo czynnego, kompozycji zapachowej i barwnika.

Składniki niebezpieczne występujące w mieszaninie:

**Alkohol metylowy :**

Nr CAS 67-56-1

Nr WE 200-659-6

Nr indeksowy: 603-001-0-X

Nr rejestracji właściwej 01-2119433307-44-XXXX

Zawartość : do 2,9% wag.

Klasyfikacja : Flam.Liq.2 H225, Acute Tox.3 H301, Acute Tox.3 H311, Acute Tox.3 H331, STOT SE 1 H370

**Alkohol etylowy :**

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr indeksowy : 603-002-00-5

Nr rejestracji właściwej 01-2119457610-43-XXXX

Zawartość : do 30% wag

Klasyfikacja : Flam.Liq.2 , H225

**Keton metylowo-etylowy (Butan-2-on [MEK])**

Nr CAS - 78-93-3

Nr WE – 201-159-0

Nr rejestracji właściwej 01-21194457290-43-XXXX

Zawartość: do 2% wag

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

Klasyfikacja :

Flam.Liq.2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

### **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie zanieczyszczenia skóry spłukać dokładnie dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min.

W razie przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą

Spożycie:

W razie spożycia natychmiast wypluć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń oddychania wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen .

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

W kontakcie z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

W kontakcie ze skórą: miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie.

Po inhalacji: kaszel, zawroty głowy, uczucie senności.

Po połknięciu dużych ilości: nudności, wymioty, ból brzucha, zawroty głowy, zaburzenia koncentracji.

#### **4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i potrzeby specjalnego leczenia**

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

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

#### **5.1. Środki gaśnicze.**

dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszony strumień wody.

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

Podczas pożaru powstaje tlenek węgla. Pary są cięższe od powietrza kumulują się w dolnych partiach pomieszczeń i stwarzają ryzyko wybuchu.

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

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

strumieniem wody. Mogą ulec eksplozji. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczona woda gaśnicza muszą zostać usunięte jak odpad.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Nie wdychać par. Zapewnić skuteczną wentylację. Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją / mieszaniną.**

Unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionej cieczy do kanalizacji. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Unikać długotrwałego wystawiania na działanie promieni słonecznych. Nasłonecznienie może spowodować obniżenie jakości produktu.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Magazynować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w pojemnikach lub zbiornikach wykonanych z polietylenu HDPE, polimerów o wysokiej czystości lub stali stopowej 1,4404.

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

Zabezpieczyć produkt przed wpływem wilgoci z powietrza i działaniem światła słonecznego.

Przechowywać w temperaturze < 40 °C.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Etanol

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Etanol

NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>;

Metanol

NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> = 300 mg/m<sup>3</sup>;

Butan-1-on

NDS = 450 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> = 900 mg/m<sup>3</sup>;

(Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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)
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne -- Terminologia.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwacje, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia.

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

#### 8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych - miejscowa wentylacja wywiewna.

#### 8.2.2 Środki ochrony osobistej

##### Ochrona dróg oddechowych:

stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku awarii lub przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS na stanowiskach pracy.

##### Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego, neoprenu, kauczuku nitrylowego i polialkoholu winylowego.

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie robocze

#### 8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: niebieska ciecz

Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji

Próg zapachu: nie dotyczy

PH: nie oznaczono

Temperatura topnienia/krzepnięcia -22 [°C]:

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 78,3 (przy 1013 hPa)

Temperatura zapłonu, [°C]: 15

Szybkość parowania: nie określono

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 19

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 3

Gęstość par względem powietrza: nie oznaczono

Gęstość w temp. 20°C[g/ml] – 0,96 do 0,98

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: brak danych

Temperatura samozapłonu, [°C]: 425

Temperatura rozkładu, [°C]: nie określono

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C 1,2

Właściwości wybuchowe: pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

Właściwości utleniające: nie wykazuje

### 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ] nie oznaczono

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m] nie oznaczono

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Produkt reaktywny, reaguje z kwasami, utleniaczami, nadtlenkami.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W reakcji z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Kontakt ze źródłami ciepła, źródłami zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, substancje łatwopalne, tlenki metali alkalicznych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie występują przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

### Toksyczność komponentów

alkohol etylowy [CAS 64-17-5]

LC50 (inhalacja, szczur): 20 000 ppm/10h

LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (doustnie, szczur): 7 060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik): 6 300 mg/kg alkohol metylowy

alkohol metylowy [CAS 67-56-1]

LC50 (inhalacja, szczur): 85120 mg/l/4h

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

LD50 (doustnie, szczur): 5 628 mg/kg

LDL0 (doustnie, człowiek): 143 mg/kg

### Toksyczność produktu

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W kontakcie z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, wrażliwość na światło.

W kontakcie ze skórą: miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie.

Po inhalacji: kaszel, bóle i zawroty głowy, uczucie senności, podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego, nudności, możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, duszności.

Po połknięciu dużych ilości: nudności, wymioty, ból brzucha, spowolnienie aktywności ośrodkowego układu nerwowego, stan pobudzenia, rozszerzenie źrenic, zaniki pamięci, utrata świadomości. Może wywołać kwasicę, ból i zawroty głowy, senność. Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350- 500ml czystego etanolu)

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

alkohol etylowy [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb LC50 12 900-15 300 mg/l/96h/pstrąg tęczowy

Toksyczność dla bakterii EC50 34 900 mg/l/5-30 min.

alkohol metylowy [CAS 67-56-1]

Toksyczność dla ryb LC50 20 000 mg/l/96h/*Salmo gairdneri*

Toksyczność dla dafni EC50 > 10 000 mg/l/24h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla glonów EC50 28 440 mg/l/*Chlorella pyrenoidosa*

Toksyczność dla bakterii LC50 157 g/l/5 min./*Photobacterium phosphoreum*



Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak w dużym stężeniu może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Mieszanina łatwo biodegradowalna.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie.**

Produkt lotny po uwolnieniu odparowuje. Produkt mobilny w glebie rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzeniana w środowisku wodnym.

**12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Informacje dotyczące innych szkodliwych skutków oddziaływania na środowisko, zdolności do zaburzania gospodarki hormonalnej lub wpływu na wzrost globalnego ocieplenia nie są dostępne.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecane spalanie odpadów produktowych w uprawnionych zakładach utylizacji. Nie mieszać z innymi odpadami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 10\* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.**

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

UN 1170.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ETANOL W ROZTWORZE

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

3.

### 14.4. Grupa opakowaniowa

II.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł ciepła i ognia.

### 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 i mieszaniny.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

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).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń

## KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C

i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla mieszaniny nie opracowano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H315 - działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H225 - wysoce łatwopalna ciecz i pary

H336 - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H319 - działa drażniąco na oczy.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 - działa toksycznie w następstwie wdychania

H311 - działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H301 - działa toksycznie po połknięciu

H370 - powoduje uszkodzenie narządów

H302 - działa szkodliwie po połknięciu

H332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania

H373 - może powodować uszkodzenia narządów , poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wykaz skrótów

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**KRAFT ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY NA ALKOHOLU ETYLOWYM -22°C**

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 - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

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

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

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

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

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

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:      sekcja 1-16