

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )**

***KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20***

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu: *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy (temp. zamarzania: -20 °C)***

***UFI: RS00-G0UT-E00A-SQXX***

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie- Płyn do spryskiwaczy samochodowych

Zastosowanie odradzane – Inne niż powyższe.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Inter-Team Sp. z o. o.

ul. Daniszewska 4 ; 03-230 Warszawa

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [karta.msds@wp.pl](mailto:karta.msds@wp.pl)

Telefon kontaktowy : +48 22 290 22 27

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

tel. alarmowy: 112

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji/mieszaniny:**

Zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

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

**Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).**

Łatwopalna ciecz i pary (H226).

**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.

**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 etykiety:**



**UWAGA**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

***KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy - 20***

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )*****KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20***

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

H226 – łatwopalna ciecz i pary.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P 303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

**Wymagania dodatkowe dotyczące etykiety:****Zawiera: < 5 % anionowych środków powierzchniowo czynnych, < 5 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych, kompozycję zapachową, substancję skażającą.****2.3 Inne zagrożenia:**

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

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH \***

3.1 Substancja : nie dotyczy

3.2 Mieszanina:

Nazwa substancji	nr rejestracji Reach	nr CAS	nr WE	Zaw. %.	Klasyfikacja	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zagrożenia
Etanol	01-2119457610-43-	64-17-5	200-578-6	25-26	Flam. Liq. 2	H225
Metanol	01-2119433307-44-	67-56-1	200-659-6	< 0,6	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

Ponadto produkt zawiera: benzoesan denatonium (&lt; 0.28 %), kompozycję zapachową (0.4 %), alkohole C12-C14 etoksylované, siarczany, sole sodu (&lt; 0.014 %)

Substancja- Metanol:

Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %

STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C &lt; 10 %

Specyficzne stężenia graniczne Współczynniki M ATE Droga narażenia

100 mg/kg droga pokarmowa

300 /kg po naniesieniu na skórę

3 mg/l/4h droga oddechowa (pary)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

#### 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 objawy 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:	Wypłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykiety

##### 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.

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

W postępowaniu lekarskim należy uwzględnić ocenę stanu osoby zatrutej, informację o czasie, jaki upłynął od chwili wypicia produktu i o dawce. Pokazać lekarzowi etykietę lub kartę charakterystyki

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, mgła wodna, piana, ditlenek węgla, piasek. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Mieszanina palna. Nie stosować strumieni wodnych.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie określono.

##### 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.

#### 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, nitylu (grubość 0.4 ÷ 0.05 mm, czas przebicia ÷ 480 min), butylu (grubość 0.3 - 0.05 mm, czas przebicia ÷ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia krzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spłukać do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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 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.

Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym, w temperaturze 5 – 30 °C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

-----

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

##### **Etanol**

DNEL<sub>inhal</sub> = 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (skóra) = 343 mg/kg w.c./dzień

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (przez drogi oddechowe) = 206 mg/kg w.c./dzień

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (doustnie) – 87 mg/kg.w.c./dzień

PNEC<sub>woda</sub> = 0.96 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub> = 0.76 mg/l

PNEC<sub>osad</sub> = 2.9 mg/kg

PNEC<sub>ziemia</sub> = 0.63 mg/kg

##### **Metanol**

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (skóra) = 40 mg/kg w.c./dzień (pracownicy)

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (przez drogi oddechowe) = 260 mg/m<sup>3</sup>/dzień (pracownicy)

PNEC<sub>woda</sub> = 154 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub> = 15.4 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

PNEC<sub>osad</sub> = 570 mg/kg

PNEC<sub>ziemia</sub> = 23.5 mg/kg

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	300	mg/m <sup>3</sup>
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>

### Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Metanol (mocznik) – 6 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

*PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*

*PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*

*PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.*

*PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych*

### Ochrona układu oddechowego:



Jest wymagana wentylacja mechaniczna nawiewno-wyciągowa.

### Ochrona oczu:

Zabezpieczające okulary ochronne (EN 166), ale bez szczególnych wymagań.

### Ochrona rąk:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min), lub butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min)..

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..

*Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r.(Dz. U. Nr 73, poz. 645).*

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Stan skupienia  
Ciecz

- b) Kolor  
Bezbarwny
- c) Zapach  
Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
- d) pH  
6,0 – 7,0
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
< - 20 °C.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
> 60 °C.
- g) Temperatura zapłonu  
> 23 °C
- h) Palność  
Produkt łatwopalny.
- i) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Górna/dolna granica wybuchowości:  
Górna: 15 % obj. (etanol)  
Dolna: 3,5 % obj. (etanol)
- j) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
- k) Względna gęstość pary  
Brak danych
- l) Gęstość względna  
0,95 – 0,96g/cm<sup>3</sup> (20oC)
- m) Rozpuszczalność  
W wodzie: dobrze rozpuszczalny. Miesza się z węglowodorami, acetonem.
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)  
Nie dotyczy – mieszanina
- o) Temperatura samozapłonu  
Produkt nie jest samozapalny
- p) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- q) Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)  
Brak danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek  
Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje –

Nie określono

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Stabilny, przy prawidłowym przechowywaniu .

### 10.2 Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura, ekspozycja na światło, otwarty ogień.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

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

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Etanol	64-17-5	LDL <sub>0</sub> – doustnie dziecko	2000	mg/kg
		TDL <sub>0</sub> – doustnie mężczyzna	700	mg/kg
		LDL <sub>0</sub> – doustnie człowiek	1400	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	7060	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	20000	mg/l (10h)
Metanol	67-56-1	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	> 1187 - 2769	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	128200	mg/m <sup>3</sup> (4h)
		LD <sub>50</sub> – skóra królik	17100	mg/kg

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:

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

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie wykazuje

**11.2.2. Inne informacje – nie określono**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Brak danych dla całego produktu.

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w oparciu o dostępne dane.

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

<u>Składnik CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>		<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Metanol	67-56-1	CL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> )	20000	mg/l (96h)
		CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Alburnus alburnus</i> )	28000	mg/l (96h)
		CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>10000	mg/l (24h)
		CE <sub>50</sub> - glony ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )	28440	mg/l
		CL <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	157	g/l (5min)
Etanol	64-17-5	LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	7110	mg/l (48h)
		LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	8140	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>10000	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Nitocra spinipes</i> )	7750	mg/l (96h)
		EC <sub>50</sub> - glony ( <i>Chlorella pyrenoidoso</i> )	9310	mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo-czynne zawarte 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 (Kow): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

Glikol etylenowy: - 1.36

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niesklasyfikowany.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów:

07 06 99 Inne niewymienione odpady

15 01 04 Opakowania z metalu

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

#### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1170

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

##### 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

Chronić przed wysoką temperaturą i źródłami zapłonu

##### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289 z późn. zm.)  
Rozporządzenie (WE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zm. Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. 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 dyrektywy Komisji

91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

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 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy( Dz. U z 2018 poz.1286) z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j poz.992, 2018

##### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana.

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )

### *KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

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

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 pękanie 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 1 (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  
DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka  
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
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](#))  
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*  
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych

Data opracowania: 1.03.2018 r.  
Data aktualizacji: 26.09.2022 r.  
Zmiany: dostosowanie do wymogów WE 878/2020 – wersja PL 2.0

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ ( wg WE 2020/878 )**

***KRAFT płyn do spryskiwaczy zimowy -20***

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 26.09.2022 r.

---

*Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**