

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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r. Wersja 3.1

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

1.1 Identyfikator produktu: ***KRAFT letni płyn do spryskiwaczy***

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie- Płyn do spryskiwaczy samochodowych –

do użytku profesjonalnego i konsumenckiego.

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

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji/mieszaniny:

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

**Nie zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie**

2.2 Elementy etykiety:

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi

EUH208 - Zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: < 5 % anionowych środków powierzchniowo-czynnych, kompozycję zapachową, barwniki (C.I Acid Blue 62, C.I. Acid Yellow 11), konserwant (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

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

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r. Wersja 3.1

**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	Kody zagrożenia
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	01-2120764691-48-xxxx	55965-84-9	611-341-5	0.00075	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

Nie zawiera innych składników sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożeni w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji.

Substancja- Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

>= 0,6 %: Skin Corr. 1C, H314;

0,06 - < 0,6 %: Skin Irrit. 2, H315;

0,06 - < 0,6 %: Eye Irrit. 2, H319;

>= 0,0015 %: Skin Sens. 1A, H317;

>= 0,0015 %: Skin Sens. 1A, H317;

>= 0,6 %: Eye Dam. 1, H318;

M-Współczynnik - Aquatic Acute: 100 - Aquatic Chronic: 100

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:	Nie stwarza zagrożenia.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, 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:	Wypluć usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykiety

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może powodować lekkie podrażnienie oczu i skóry (przy bezpośrednim kontakcie). W przypadku połknięcia dużych ilości może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r.

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

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. Nie stosować strumieni wodnych.

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

Nie określono.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

### 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, nitrylu (grubość 0.4 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), butylu (grubość 0.3 - 0.05 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. 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 okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości spuścić 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:

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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 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:

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed zamarznięciem.

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

-----

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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Mieszanina ...	55965-84-9	NDS NDSCh	nie dotyczy nie dotyczy	

**Nie określono NDS ani NDSCh**

### 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 strategia pomiarowa.*

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

### Ochrona układu oddechowego:



Nie 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 oczyszczanie. 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:

Wygląd  
Ciecz o zabarwieniu zielonym.  
Zapach  
Zależny od dodanej kompozycji zapachowej.  
Próg zapachu

Brak dostępnych danych.

pH

Nie oznacza się.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak dostępnych danych.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Ok. 100 °C.

Temperatura zapłonu

Produkt nie palny.

Szybkość parowania

Zaniedbywalna.

Palność

Mieszanina jest niepalna.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Brak dostępnych danych.

Prężność par

Brak dostępnych danych.

Gęstość par

Brak dostępnych danych.

Gęstość względna

Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalna w wodzie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu

Produkt nie ulega samozapłonowi.

Temperatura rozkładu

Brak dostępnych danych.

Lepkość

Brak dostępnych danych.

Właściwości wybuchowe

Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Właściwości utleniające

Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających.

## 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:

Nie występują

### 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.

Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 ( MIESZANINA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr CAS : 55965-84-9 )

Droga narażenia : Skórna

Gatunek : Szczur

Dawka skuteczna : > 141 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : LD50 ( MIESZANINA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr CAS : 55965-84-9 )

Droga narażenia : Inhalacja

Gatunek : Szczur

Dawka skuteczna : 1,23 mg/m<sup>3</sup>

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. Zawiera jednak składniki, które mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

### 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.

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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r.

<u>Składnik CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Parametr : LC50 ( MIESZANINA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) ; Nr CAS : 55965-84-9 )			
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)			
Dawka skuteczna : 0,09 mg/l			
Czas narażenia : 96			

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo-czynne zawarte w tym produkcie spełniają wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

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 powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r.

#### 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 2022 r. poz. 1816)

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 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 2022 poz.699,1250,1726.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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. Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą arytmetyczną uwzględniającą zawartość % składników. Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt i jego składniki (dane z kart charakterystyki) 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. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

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

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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr 1B	Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1B.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę, droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.



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

### *KRAFT letni płyn do spryskiwaczy*

Data opracowania: 1.03.2018r. ; Data aktualizacji: 30.09.2024 r.

#### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie wazone, 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: 30.09.2024 r.  
Zmiany: Sekcja 2, 16 uzupełnienie/aktualizacja danych– wersja PL 3.1

**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).

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. 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.**