

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

 NAZWA HANDLOWA: **SKRA**  
 ZAWIERA: metylochlozoizotiazolinon, metyloizotiazolinon.

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**  
 Płyn do mycia szyb o zapachu cytrynowym, leśnym lub morskim.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**

<b>PRODUCENT:</b> Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”, Władysław Fediuk ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska Adres e-mail kompetencji osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: <b>laboratorium@impuls.pl</b>	<b>ZAKŁAD PRODUKCYJNY:</b> ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska <b>tel.:(58) 692-29-62; fax.:(58) 683-50-20,</b> <b>e-mail: impuls@impuls.pl</b>
---	--

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 692-29-62, czynny całą dobę  
 Europejski numer alarmowy: **112**, Pogotowie Ratunkowe: **999**, Straż Pożarna: **998**
**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:**
**MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**

 Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej  
 Szpital Praski, TEL: 022-618 77 10  
 Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, [TEL:+48 607 218 174](tel:+48607218174)
**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**

 Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych  
 ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061-847 69 46

**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE**

 Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii  
 ul. Kartuska 4/6, TEL: 058-682 04 04

**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**

 Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz  
 Laboratorium Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99  
**Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.**
**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

EUH 208 – Zawiera metylochlozoizotiazolinon, metyloizotiazolinon. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** produkt jest roztworem wodnym: izopropanolu oraz butylglikolu z dodatkiem związków powierzchniowo czynnych i kompozycji zapachowej

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
603-117-00-0	Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	C ≤4%	01-2119457558-25-XXXX
603-014-00-0	2-butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H332 H312 H302 H319 H315	C ≤1%	01-2119475108-36-XXXX

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

\*\* Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

- UWAGI OGÓLNE:** Produkt nie zagraża zdrowiu człowieka.
- INHALACJA:** Nie dotyczy.
- SKÓRA:** Spłukać skórę wodą. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.
- OCZY:** Oczy płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.
- SPOŻYCIE:** Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać dużą ilość wody do picia małymi porcjami. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Brak danych.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:**

Nie dotyczy

**SEKcja 5****POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt niepalny

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Nie dotyczy

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Nie dotyczy

**SEKcja 6****POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla ludzi

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

W przypadku wycieku większych ilości produktu, rozcieńczyć wodą

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Nie dotyczy

**SEKcja 7****POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

W trakcie stosowania unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**

Preparat należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze 5÷35°C. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Preparat należy pakować w opakowania jednostkowe, polietylenowe lub inne odpowiednie do przechowywania środków detergentowych

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych.

**SEKcja 8****KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
2-butoksyetanol	111-76-2	93 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:****8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:**

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

## SKRA

DATA WYDANIA: 08.04.2015 WYDANIE: 2  
DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 4

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Nie dotyczy.
- B) OCHRONA SKÓRY:  
I) OCHRONA RĄK Rękawice ochronne dla osób o skórze wrażliwej i/lub przy długotrwałym narażeniu.  
II) INNE Nie dotyczy
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie dotyczy
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

## 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	ciecz o żółtym, zielonym oraz niebieskim zabarwieniu
b)	Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH produktu:	6,0 ÷ 8,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	nie dotyczy
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	ciecz niepalna
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	nie dotyczy
l)	Gęstość par:	nie dotyczy
m)	Gęstość względna (20°C):	0,92 ÷ 0,99 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t)	Właściwości utleniające:	nie dotyczy

INNE INFORMACJE: Brak danych

## SEKCJA 10

## STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie dotyczy

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 30 miesięcy od daty produkcji

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie dotyczy

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak danych

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych

## SEKCJA 11

## INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=148000 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=110000 MG/KG (DROGI SKÓRNE)

ATEMIX=1100 MG/L (DROGI INHALACYJNE)

## 11.1.2. MIESZANINY

- Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie oparów lub mgieł powstałych w wyniku silnego ogrzania może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych
- Kontakt ze skórą:** Może działać drażniąco na skórę
- Kontakt z oczami:** Może powodować podrażnienie oczu.
- Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po połknięciu

	<i>Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)</i>	<i>2-butoksyetanol</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 4570-5045 mg/kg Drogi skórne: LD50 (królik): 12800-13400 mg/kg Drogi Inhalacyjne: LC50 (szczur): 30-46,5 mg/l (4h)	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 1480 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Brak działania drażniącego	Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Działanie drażniące	Słabe działanie drażniące
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Żadne działania uczulające nie jest znane	Żadne działania uczulające nie jest znane
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak danych	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 12**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)</i>	<i>2-butoksyetanol</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Daphnia Magna EC50/24h > 1000mg/l EC50/48h: 13299 mg/l Scenedesmus Subspicatus IC50/72h > 1000mg/l Leuciscus Idus LC50/48h: 8970 mg/l Pimephales Promelas: LC50/96h: 9640 mg/l	Algi: IC50/72h > 500mg/l
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Łatwo biodegradowalny	Biologicznie łatwo utylizujący się
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Brak danych	Log Pow: 0,8
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Brak danych	Brak danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Nie nadający się do zastosowania	Nie nadający się do zastosowania

## SKRA

DATA WYDANIA: 08.04.2015 WYDANIE: 2  
DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 4

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak danych	Brak danych
--	-------------	-------------

## SEKCJA 13

## POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

## PRODUKT:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków  
Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

## OPAKOWANIE:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn.zm.

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

## SEKCJA 14

## INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom ADR / RID.

Produkt należy transportować zgodnie z PN-73/C-04820, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

## SEKCJA 15

## INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:

## Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

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 (Tekst mający znaczenie dla EOG).

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).

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 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

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

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.

## Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

EUH 208 – Zawiera metylochloroizotiazolinon, metyloizotiazolinon. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy

## SEKCJA 16

## INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacja mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

## Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**SKRA**DATA WYDANIA: 08.04.2015 WYDANIE: 2  
DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 4

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:**

ADR	- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE	- Oszacowana toksyczność ostra.
BCF	- Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
CLP	- Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
DNEL	- Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
EC50	- Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
EINECS	- Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS	- Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
LC50	- Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
LD50	- Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
IATA	- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IC50	- Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
IMDG	- Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
NOEC	- Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
NDSCh	- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
Nr CAS	- Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
Nr WE	- Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
Numer UN	- Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
PNEC	- Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
RID	- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
vPvB	- Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

08.04.2015r.- zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1), rozszerzenie treści sekcji 16

09.06.2016 – zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).

16.06.2017 - aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.