

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **SKRA FORTE****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Skoncentrowany preparat przeznaczony do czyszczenia szkła, szyb, lusterek, okien oraz innych powierzchni szklanych, a także ram okiennych i parapetów.

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

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,

Władysław Fediuk

ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska

Adres e-mail kompetentnej jednostki odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@impuls.pl**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska

tel.: (58) 692-29-62; fax.: (58) 683-50-20,

e-mail: impuls@impuls.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 692-29-62, czynny całą dobęEuropejski 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

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

Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

Skin Irrit. 2 – Działa drażniąco na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 – Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

EUH 208 – Zawiera metylchloroizotiazolinon, metyloizotiazolinon. Może powodować wystąpienia reakcji alergicznej.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowane na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

2.3. INNE ZAGROŻENIAHasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

**UWAGA**

Brak danych

SEKCJA 3
SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY
Charakterystyka chemiczna: Płyn zawiera środki powierzchniowo czynne oraz rozpuszczalniki.

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	Flam. Liq. 3 STOT SE. 3	H226 H336	C ≤ 10%	01-2119457435-35-XXXX
603-052-00-8	3-butoksypropan-2-ol	225-878-4	5131-66-8	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H319 H315	C ≤ 10%	01-2119475527-28-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 < 5%	01-2119475108-36-XXXX
brak danych	Sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu	209-406-4	577-11-7	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2	H318 H315	C < 5%	brak danych

* 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: Poszkodowanych usunąć poza teren zagrożony, wyprowadzić na świeże powietrze. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

INHALACJA: W warunkach prawidłowego użytkowania zagrożenie nie występuje. W sytuacji awaryjnej unikać wdychania par. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych skonsultować się z lekarzem.

SKÓRA: Zdjąć zabrudzoną odzież i wypłukać w wodzie. Skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

OCZY: W razie zanieczyszczenia płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut, przy szeroko odchyłonej powiece. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć soczewki kontaktowe (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Skonsultować się z lekarzem.

SPOŻYCIE: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać wodę do picia małymi porcjami. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarską.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: działa drażniąco na skórę i na oczy.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

Brak innych zaleceń niż w punkcie 4.1.

SEKCJA 5
POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Piana i proszek gaśniczy, woda silnie rozproszona. Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Przy niepełnym spalaniu powstają tlenek węgla i toksyczne gazy. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Należy stosować aparat oddechowy oraz odzież ochronną, odporną na działanie chemikaliów. Zbiorniki objęte pożarem chłodzić za pomocą rozproszonej wody, aby zapobiec ich rozerwaniu.

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

Usunąć z obszaru zagrożenia niepowołane osoby. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Usunąć źródła zapłonu. Stosować okulary, rękawice i odzież ochronną.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym. Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

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

Duże rozlewy obwalać, małe ilości cieczy przesywać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

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

Nie zbliżać się ze źródłem ognia. Nie przechowywać wyrobu w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie używać iskrzących narzędzi. Unikać wysokiej temperatury. Unikać wdychania oparów.

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

Przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach, szczelnie zamkniętych zbiornikach, z dala od otwartych źródeł ognia, w temperaturze 5÷35°C.

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
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	180 mg/m ³	360 mg/m ³	553,5 mg/m ³ (konsumenci, wdychanie)	18,1 mg/kg/d (pracownicy, skóra) 43,9 mg/m ³ (pracownicy, wdychanie) 3,3 mg/kg/d (pracownicy, połknięcie) 50,6 mg/kg/d (konsumenci, skóra) 369,0 mg/m ³ (konsumenci, wdychanie)	10 mg/l (środowisko wód słodkich) 1 mg/l (środowisko wód morskich) 100 mg/l (okresowe uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnie ścieków) 52,3 mg/kg (osady wód słodkich) 5,2 mg/kg (osady wód morskich) 4,59 mg/kg (środowisko gleb)
3-butoksypropan-2-ol	5131-66-8	Brak danych	Brak danych	Brak danych	16,0 mg/kg (pracownicy, skóra) 33,8 mg/kg (pracownicy, droga oddechowa) 8,75 mg/kg (pracownicy, spożycie)	0,525 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0525 mg/l (środowisko wód morskich) 5,25 mg/l (okresowe uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnie ścieków) 2,36 mg/kg (osady wód słodkich) 0,236 mg/kg

SKRA FORTE

 DATA WYDANIA: 23.11.2015 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

						(osady wód morskich) 0,16 mg/kg (środowisko gleb) 10,0 mg/l (środowisko oczyszczalni ścieków)
2-butoksyetanol	111-76-2	98 mg/m ³	200 mg/m ³	89,0 mg/kg/d (pracownicy, skóra) 663,0 mg/m ³ (pracownicy, wdychanie) 44,5 mg/kg/d (konsumenci, skóra) 426,0 mg/m ³ (konsumenci, wdychanie) 13,4 mg/m ³ /d (konsumenci, połknięcie)	75,0 mg/kg/d (pracownicy, skóra) 98,0 mg/kg (pracownicy, wdychanie) 38,0 mg/kg/d (konsumenci, skóra) 49,0 mg/kg (konsumenci, wdychanie) 3,2 mg/kg/d (konsumenci, połknięcie)	8,8 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,88 mg/l (środowisko wód morskich) 34,6 mg/kg (osady wód słodkich) 3,46 mg/kg (osady wód morskich) 3,13 mg/kg (środowisko gleb) 463,0 mg/l (środowisko gleb)
Sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu	577-11-7	1900 mg/m ³	Brak danych	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. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami łatwopalnymi.

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

- A) **OCHRONA OCZU LUB TWARZY** Stosować okulary ochronne lub inną dowolnie wybraną ochronę oczu. Stosowane środki ochrony oczu powinny spełniać wytyczne normy PN-EN 166 i zapewniać ochronę przed kroplami cieczy.
- B) **OCHRONA SKÓRY:**
- I) **OCHRONA RĄK** Stosować rękawice ochronne wykonanych z tworzyw sztucznych chemoodpornych np.: PCV, lateks, nityl. Grubość $\geq 0,1$ mm, czas przebicia >30 min.
- II) **INNE** Zanieczyszczoną odzież wymienić i wypłukać w wodzie.
- C) **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH** Brak danych
- D) **ZAGROŻENIA TERMICZNE** Brak danych

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Unikać przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 9
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarwna ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanych surowców
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	6,0 ÷ 7,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
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 łatwopalna
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	0,98 ÷ 1,00 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy

SKRA FORTE

 DATA WYDANIA: 23.11.2015 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

 t) **Właściwości utleniające:** nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

SEKCJA 10
STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

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 przewiduje się wystąpienia.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne substancje utleniające.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki węgla, opary toksyczne.

SEKCJA 11
INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX (DROGA POKARMOWA) = 11737MG/KG

ATEMIX (DROGI SKÓRNE) = 8247MG/KG

11.1.2. MIESZANINY

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia.

Przypadkowa inhalacja: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Przypadkowe spożycie: Może działać szkodliwie po spożyciu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>1-metoksypropan-2-ol</i>	<i>3-butoksypropan-2-ol</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 4016 mg/kg; Toksyczność ostra - skóra: LD50 (królik) >2000 mg/kg.	Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 (szczur) = 3300 mg/kg; Toksyczność ostra - skóra: LD50 (królik) >2000 mg/kg.	Toksyczność ostra - doustnie LD50 (szczur) >200-2000 mg/kg; Toksyczność ostra - skóra: LD50 (szczur) >400-2000 mg/kg.	Toksyczność ostra - ustne LD50 (szczur) >2000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Nie działa drażniąco.	Zwierzęta – króliki i świnki morskie; stężenie – 5% w/w; dawka – 0,5 mg.; czas obserwacji – 1h, 4h, 24h, 48h; wynik: działanie żrące	Działa drażniąco (królik).	Podrażnia skórę i śluzówkę.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Nie działa drażniąco.	Zwierzęta – myszy; stężenie – 10% w/w aerozol; wynik: działanie drażniące	Silnie drażniący.	Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie działa uczulająco.	brak danych; trzy niezależne badania nie wykazały działania uczulającego na skórę	Nie działa uczulająco (świnka morska).	Brak dostępnych danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.	Nie spełnia stosownych kryteriów	Nie działa mutagenie w testach in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium) oraz in vivo.	Brak dostępnych danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak działania rakotwórczego;	Nie spełnia stosownych kryteriów	Wyniki testów na zwierzętach wskazuje na możliwość działania rakotwórczego. Jednoznaczne wskazówki podwyższonego ryzyka nowotworu u ludzi nie pojawiły się. Grupa 3 wg IARC.	Brak dostępnych danych

SKRA FORTE

 DATA WYDANIA: 23.11.2015 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Toksyczność Reprodukcyjna: W badaniach laboratoryjnych skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. Toksyczność rozwojowa: wystąpienie wad rozwojowych jest nieprawdopodobne. Toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.	Nie spełnia stosownych kryteriów	Toksyczność reprodukcyjna: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Teratogenność: w badaniach na zwierzętach nie powoduje deformacji; duże ilości, które są trujące dla osobników w wieku rozrodczym, wykazują działanie uszkadzające płód. Przy niewielkich dawkach nie jest spodziewane toksyczne oddziaływanie na rozwój człowieka.	Brak dostępnych danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak dostępnych danych.	Substancja działa drażniąco na narządy oddechowe (płuca) przy pojedynczym narażeniu dla stężenia powyżej 20% w/w chloru aktywnego;	Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.	Brak dostępnych danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne i narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senności. W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach: Nerki. Wątroba.	Nie dotyczy	Po powtórny podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.	Brak dostępnych danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak dostępnych danych.	Nie dotyczy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE
INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>1-metoksypropan-2-ol</i>	<i>3-butoksypropan-2-ol</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 6812 mg/l/96h (Leucidus idus), Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych EC50 23300 mg/l/48h (Daphnia magna), Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 > 1000 mg/l/7dni (Pseudokirchneriella subcapitata), Toksyczność dla bakterii: IC 1000 mg/l/3h (osad aktywny)	Toksyczność ostra dla ryb: LC50: 560-1000 mg/l/96h (Poecilia reticulata), Toksyczność ostra dla rozwielitek LC>1000 mg/l/48h (Daphnia magna), Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 > 1000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum), Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50>1000 mg/l/3h (bakterie)	Toksyczność ostra dla ryb: LC50>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus), Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50>100 mg/l/24h (Daphnia magna), Toksyczność dla alg: EC50>100 mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus).	Brak dostępnych danych
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Biodegradacja w teście OECD nr 301E=96% po 28 dniach, produkt przechodzi test OECD na szybką biodegradację. Oczekuje się degradacji w atmosferze. Degradacja fotochemiczna oparów w ciągu 3,1h.	Biodegradacja: 90% po 28 dniach wg OECD 301E	Biodegradowalność: - >70% po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301 E) - >90% (28d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny)	Produkt jest biologicznie łatwo utylizujący się.
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	BCF 3,2 - bioakumulacja mało prawdopodobna	Potencjał biokoncentracji jest niski logPow=1,2	Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.	Brak dostępnych danych
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	LogKoc pomiędzy 1 a 50 wskazuje na bardzo szybką mobilność w glebie. Po uwalnieniu do środowiska substancja przenika głównie do wody.	Potencjał mobilności w glebie jest wysoki Koc=1,3-6,0 (oszacowane)	Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.	Brak dostępnych danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)	Substancja nie jest uznana za trwałą, zdolna do bioakumulacji i toksyczna (PBT). Substancja nie jest uznana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)	Produkt nie jest uznany za substancje PBT lub vPvB.	PBT: Nie nadający się do zastosowania. vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych 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).

SKRA FORTE

 DATA WYDANIA: 23.11.2015 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

Kod odpadu: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Produkt powinien być utylizowany 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

		Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1	Numer UN (numer ONZ):	1993	1993	1993
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera 1-metoksypropan-2-ol) III grupa pakowania	Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera 1-metoksypropan-2-ol) III grupa pakowania	Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera 1-metoksypropan-2-ol) III grupa pakowania
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 „Materiały ciekłe zapalne”	3 „Materiały ciekłe zapalne”	3 „Materiały ciekłe zapalne”
	Stosować nalepki ostrzegawcze			
14.4	Grupa pakowania	III	III	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie określono	Nie określono	Nie określono
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H226 – Łatwopalna ciecz i para.

EUH 208 – Zawiera metylchloroizotiazolinon, metyloizotiazolinon. Może powodować

wystąpienia reakcji alergicznej.


UWAGA

SKRA FORTE

DATA WYDANIA: 23.11.2015 WYDANIE: 1
DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowane na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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 nie powodujące 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).

20.07.2017 - 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.