

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **IMPULS GASTRO FORTE**

ZAWIERA: alkanosulfonian sodowy; alkohole C9-11 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20TE.

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:
skoncentrowany płyn myjący o działaniu odftuszczającym**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 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, 365 dni

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**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 Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIAHasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 – Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.2. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych



SEKCJA 3
SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY

Charakterystyka chemiczna: wyrób jest wodnym roztworem wodorotlenku potasu oraz substancji wspomagających mycie

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
Brak	Alkanosulfonian sodowy	307-055-2	97489-15-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318	5% ≤ C < 10%	01-2119489924-20-XXXX
Brak	Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20 TE	Polimer	160901-09-7	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	5% ≤ C < 10%	Brak
Brak	Kwas krzemowy, sól sodowa o module MR > 2,6 ≤ 3,2	215-687-4	1344-09-8	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 1	H315 H319	2% ≤ C < 5%	01-2119448725-31-XXXX
019-002-00-8	Wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314	0,5% ≤ C < 2%	01-2129487136-33-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: Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Osoby niepowołane usunąć z miejsca zdarzenia.

INHALACJA: Unikać wdychania par, może wystąpić podrażnienie układu oddechowego. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

SKÓRA: Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem

OCZY: Oczy płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 min, przy szeroko rozwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody, ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem okulistą

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

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: podrażnienie oczu i skóry.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych

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

Brak danych

SEKCJA 5
POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt niepalny

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów. Unikać wody w postaci silnego strumienia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Ze względu na wysokie pH należy unikać kontaktu z wyrobami o odczynie kwasowym.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Sprzęt ochronny twarzy, rąk oraz dróg oddechowych, zależnie od rodzaju palącej się substancji.

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

Poszkodowanych usunąć poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, 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

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

Uszczelnić miejsce wycieku. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego sprzętu, gromadzić w przeznaczonym do tego celu oznakowanym pojemniku. Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do pojemnika. Pozostałości spłukać wodą.

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:**

Produkt niepalny. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, błonami śluzowymi oraz odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić przy pracy z produktem. Chronić przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Produkt przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach, z nienasiąkliwą i łatwo zmywalną podłogą w temperaturze 7÷30°C. Preparat należy pakować w opakowania jednostkowe, polietylenowe lub inne odpowiednie do przechowywania tego typu wyrobów

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 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch
Alkanosulfonian sodowy	97489-15-1	nie oznaczono	nie oznaczono
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20 TE	160901-09-7	nie oznaczono	nie oznaczono
Kwas krzemowy, sól sodowa o module $MR > 2,6 \leq 3,2$	1344-09-8	nie oznaczono	nie oznaczono
Wodotlenek potasu	1310-58-3	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³

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.

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. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne
- B) OCHRONA SKÓRY:
- I) OCHRONA RĄK Stosować rękawice ochronne wykonane z tworzyw sztucznych odpornych na działanie alkaliów np.: PCV, lateks, nitril. Grubość $\geq 0,1$ mm, czas przebicia >60 min
- II) INNE Używać odzież i obuwie ochronne
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W sytuacjach awaryjnych - stosować przesłonę twarzy
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Produkt nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska, jednak ze względu na charakter alkaliczny zaleca się jego neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	jednorodna ciecz, bezbarwna do jasnożółtej, dopuszczalny lekki osad
b)	Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanych surowców
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	10,5 ÷ 11,5
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):	produkt niepalny
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):	1,050 ÷ 1,07 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy

IMPULS GASTRO FORTE

 DATA WYDANIA: 15.01.2015 WYDANIE: 2
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

- | | | |
|----|---------------------------------|-------------|
| q) | Temperatura rozkładu: | nie dotyczy |
| r) | Lepkość: | brak danych |
| s) | Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| t) | Właściwości utleniające: | nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

SEKCJA 10
STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ

Płynny produkt o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszczający się w wodzie. Reaguje z kwasami. Może reagować z metalami (cynk, cyna, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 36 miesięcy od daty produkcji

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Może reagować z metalami, metalami lekkimi z wydzieleniem palnego wodoru

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, możliwości zanieczyszczenia. Produkt należy przechowywać i transportować w temp. 7÷30°C

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Metale, metale lekkie, mocne kwasy

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Może reagować z w/w metalami z wydzieleniem palnego wodoru

SEKCJA 11
INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=7609 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=609756 MG/L (DROGA INHALACYJNA)

11.1.2. MIESZANINY

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia

Przypadkowa inhalacja: wdychanie oparów lub mgieł może spowodować podrażnienie dróg oddechowych

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy

Przypadkowe spożycie: działa szkodliwie po połknięciu

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Alkanosulfonian sodowy</i>	<i>Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane 5-20 TE</i>	<i>Kwas krzemowy, sól sodowa o module MR > 2,6 ≤ 3,2</i>	<i>Wodorotlenek potasu</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRĄ	Toksyczność ostra doustna: LD50, mg/kg: > 2000 /szczur/ wg OECD 401; Toksyczność ostra dermalna: LD50, mg/kg: > 2000 /mysz/ Działa drażniąco na skórę /królik, OECD 401/. Nie wykazuje działania uczulającego. /świnka morska, OECD 406/.	Toksyczność ostra doustna: LD50, mg/kg: > 1200 /szczur/ Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.	Toksyczność ostra: Doustnie: LD50: 3400 mg/kg mc/dzień (szczur). Inhalacyjnie: LC50: 2,06 gm3 (szczur). Skóra: LD50: 5000 mg/kg mc/dzień (szczur). Na podstawie powyższych danych można stwierdzić, że substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej możliwej drodze narażenia.	Droga pokarmowa; LD50 (szczur, doustnie) = 273 mg/kg;

IMPULS GASTRO FORTE

 DATA WYDANIA: 15.01.2015 WYDANIE: 2
 DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Działa drażniąco na skórę /królik, OECD 401/.	Brak danych	Substancja może wykazywać działanie od drażniącego do żrącego w zależności od modułu molowego MR. Wraz ze wzrostem MR działanie żrące/drażniące maleje. Dla MR =2,0 do 2,4 działania drażniące w stopniu 2, utrzymujące się przez co najmniej 5 dni występujące przy stężeniu 38-41% (dane literaturowe Cuthbert i Carr 1985). W niektórych przypadkach obserwowano zmiany chorobowe rogówki 4 stopnia.	Test na podrażnienie skóry (królik) - oparzenia. Żrący dla skóry w stężeniach od 10%.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Na podstawie podobnego produktu: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu /OECD 405, CESIO/.	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Substancja może wykazywać działanie od drażniącego do żrącego w zależności od modułu molowego MR. Wraz ze wzrostem MR działanie żrące/drażniące maleje. Dla MR =2,0 do 2,4 działania drażniące w stopniu 2, utrzymujące się przez co najmniej 5 dni występujące przy stężeniu 38-41% (dane literaturowe Cuthbert i Carr 1985). W niektórych przypadkach obserwowano zmiany chorobowe rogówki 4 stopnia.	Test na podrażnienie oczu (królik) - oparzenia. Żrący dla oczu w stężeniach powyżej 2 %; drażniący dla oczu w stężeniu 0,5-2%.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie wykazuje działania uczulającego. /świnka morska, OECD 406/.	Niedostępne	Ocenę działania uczulającego oparto na dostępnych wynikach badań, które nie wykazały działania uczulającego na skórę ani drogi oddechowe. Sporadycznie występująca pokrzywka wywołana kontaktem z substancją ma charakter indywidualny. Substancja nie jest substancją uczulającą.	Test uczulenia (świnka morska): brak właściwości uczulających
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie jest mutageny	Niedostępne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Nie wykazuje działania mutagennego
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie wykazano działania rakotwórczego	Niedostępne	Nie są dostępne żadne dane, które pozwalałyby stwierdzić rakotwórcze działanie rozpuszczalnych krzemianów sodu.	Brak działania rakotwórczego
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie powinien wykazywać szkodliwego działania	Niedostępne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Niedostępne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Niedostępne	Brak podstaw do klasyfikacji substancji.	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Niedostępne	Niedostępne	Brak danych

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt może powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, ze względu na zmianę pH.

Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Alkanosulfonian sodowy</i>	<i>Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE</i>	<i>Kwas krzemowy, sól sodowa o module MR > 2,6 ≤ 3,2</i>	<i>Wodorotlenek potasu</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	LC50 /96h/: 1-10 mg/l ryba zebra / wg OECD 203/ EC50 /48h/: 9,81 mg/l Daphnia magna / wg OECD 202/ EC50 /72h/: > 61 mg/l Scenedesmus subspicatus / wg OECD 201/ NOEC, 16h: 600 mg/l mikroorganizmy Pseudomonas putida /wg DIN 38412 T.8/ ORGANIZMY ŻYJĄCE W GLEBIE: NOEC, 56d: 470 MG/KG /EISENIA FETIDA/ /OECD 222/	Brak danych	Toksyczność ostra dla ryb: LC50 (96h): 1108mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h): 260-310mg/L (Onchorhynchus mykiss) NOEC (96h, Mortality): 348mg/L (Brachydanio rerio) Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50 (48h): 1700mg/L (Daphnia magna) Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców: EC50 (72h, biomass): 207mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72h, growth rate): >345,4mg/L (Scenedesmus subspicatus). Zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji. Z powodu właściwości fizykochemicznych – bardzo niska prężność par – uwolnienie do atmosfery podczas stosowania substancji nie jest możliwe.	LC50: 80 ppm (Gambusia Affinis) LC50: 660 ppm (Daphnia Magna) EC50: 1337 ppm (Nitscherai Linearis)
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Biodegradowalny w wodzie. Wg OECD 301B: 78%, 28 dni Wg OECD 301E: 89%, 28 dni Wg OECD 303A: 96,2%, 34 dni Węgiel organiczny (DOC): 322 mg/l Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): 1510 mg/g	301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test 76 % - ŁATWO - 28 DNI	Rozpuszczalne krzemiany jako substancje nieorganiczne nie ulegają biodegradacji. W wodzie substancja ulega hydrolizie.	Brak danych
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Nie powinien wykazywać zdolności do bioakumulacji - niski log Pow.	Nie dotyczy	Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji – wyniki badań toksykokinetycznych na kregowcach.	Nie ulega bioakumulacji.
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Brak danych	Niedostępne	Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg SiO ₂ /l. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska.	Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB	Substancja nie wykazuje cech substancji PBT oraz vPvB	Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak danych	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów lokalną zmianę pH.	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na ryby i plankton. Szkodliwe działanie ze względu na zmianę pH Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu

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: 06 02 04 – wodorotlenek potasu

Produkt powinien być traktowany jako związek nieorganiczny i 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).

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:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

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. 455) z późn. zm.

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) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.poz.952)

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) z późn.zm.

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

P280 – Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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


NIEBEZPIECZEŃSTWO

IMPULS GASTRO FORTE

DATA WYDANIA: 15.01.2015 WYDANIE: 2
DATA AKTUALIZACJI: 11.03.2017 WERSJA: 2

minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

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 brzemieniu, występujących w karcie:

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.

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).

15.01.2015r.- zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2) rozszerzenie treści sekcji 16

18.05.2016 – wprowadzenie substancji, które w największym stopniu wpływają na główne zagrożenia dla zdrowia (sekcja 1, punkt 1.1), zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).

11.03.2017r.- aktualizacja sekcji karty zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.