

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH z późniejszymi zmianami)

Data wydania karty: marzec 2007 r

Data aktualizacji karty: 20.05.2020r (IV)

strona 1/10

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

kret Żel do WC POWER *USUWA BAKTERIE*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Żel o działaniu bakteriobójczym, przeznaczony do mycia i odświeżania muszli WC, bidetów i pisuarów.

Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, marmur, kamień)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL COSMED GROUP S.A.
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63
Nr statystyczny REGON – 390339667
www.globalcosmed.eu
www.kret.eu
sekretariat.jawor@globalcosmed.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od pn. – pt., 7.00 – 16.00)

TELEFONY ALARMOWE: 998 (Straż Pożarna), 999 (Pogotowie Ratunkowe), z telefonów komórkowych: 112. lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

- Skin Irrit. 2, -Działanie drażniące – Kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę

- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

c.d. na stronie 2

H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**H315 Działa drażniąco na skórę****H319 Działa drażniąco na oczy****P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

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

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

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

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P361+P364 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Małe ilości produktu usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody. Większe ilości produktu (również produkt przeterminowany) należy przekazać do utylizacji. Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Produkt zawiera: substancję czynną: kwas mrówkowy (1,67 g/100 g – 1,99 g/100g); poniżej 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo-czynne, niejonowe środki powierzchniowo-czynne, kwas cytrynowy; kompozycję zapachową; Sodium Benzoate.◆ **Nr pozwolenia MZ: 3189/07****2.3. Inne zagrożenia**

◆ Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

◆ Produkt kwaśny

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje – nie dotyczy****3.2. Mieszaniny:**

Nr WE	Nr CAS	Nazwa substancji niebezpiecznej	Nr rejestracji właściwej	Nr indeksow	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Stężenie [%]
200-579-1	64-18-6	Kwas mrówkowy 85 %	01-2119491174-37-xxxx	607-001-00-0	Skin Corr.1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 EUH 071	1 ≤ C < 2,5
201-069-1	5949-29-1	Kwas cytrynowy	01-2119457026-42-xxxx	-----	Eye Irrit. 2 H319	C < 5
246-807-3	25307-17-9	Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina	01-2119510876-35-xxxx	brak	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic. Acute 1, H400, M=10	1 < C < 2

Treść zwrotów H – patrz p. 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Ważne! W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W miarę możliwości stosować letnią wodę. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych maści oraz płynów do przemywania oczu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

Kontakt ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę dużą ilością czystej wody z mydłem. Nie stosować środków zobojętniających (alkalizujących). Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Połknięcie (przewód pokarmowy) : w razie spożycia, jeżeli to możliwe, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać dużą ilością wody. Nie podawać żadnych środków zobojętniających. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie (drogi oddechowe): w razie zatrucia inhalacyjnego, poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę (może wystąpić pieczenie i czerwone plamy)

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy (może wystąpić pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówek)

Kontakt z drogami oddechowymi: może wystąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych (kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności)

Kontakt z przewodem pokarmowym- może wystąpić perforacja ścian żołądka i przełyku

• **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – długotrwały kontakt ze skórą i oczami, może powodować stany zapalne oczu i skóry

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

♦ zalecana obserwacja medyczna przez 48 g po narażeniu

♦ na stanowiskach pracy zamontowane są urządzenia umożliwiające natychmiastową pomoc:

- myjka do przemywania oczu
- prysznic

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

♦ pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

♦ produkt niepalny

5.3. Informacje dla straży pożarnej

♦ nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej gazoszczelnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- ◆ unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice gumowe lub lateksowe, ubranie i obuwie ochronne oraz maskę z filtrem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- ◆ unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- ◆ w razie wycieku dużych ilości produktu, należy zebrać ostrożnie przy pomocy środków wiążących (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) do zamkniętych i oznaczonych pojemników, wykonanych z materiału odpornego na działanie kwasów i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Miejsce wycieku spłukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu można usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.
- ◆ Postępowanie z odpadami - patrz 13

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- ◆ stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, nie wdychać oparów, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego dozowania. Stosować rękawice ochronne. Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- ◆ magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych, suchych i wentylowanych, z daleka od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe - butelki, kanistry, hoboki, beczki z tworzywa sztucznego, szczelnie zamknięte nakrętkami.

Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- ◆ produkt biobójczy

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

NDS - dla kwasu mrówkowego - 5 mg/m³

NDSCh - dla kwasu mrówkowego - 15 mg/m³

Wartości DNEL/DMEL dla Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina CAS: 25307-17-9

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja	Pracownik Skutki długotrwałe/	ogólnoustrojowe	1,76 mg/m ³	DNEL, Toksyeczność dawki powtórzonej
Skóra Pracownik	Skóra Pracownik	Skutki długotrwałe/ ogólnoustrojowe	0,25 mg/kg p.c./dzień	DNEL, Toksyeczność dawki powtórzonej
Inhalacja	Ogół populacji	Skutki długotrwałe/ ogólnoustrojowe	0,621 mg/m ³	DNEL, Toksyeczność dawki powtórzonej
Skóra	Ogół populacji	Skutki długotrwałe/ ogólnoustrojowe	0,179 mg/kg p.c./dzień	DNEL, Toksyeczność dawki powtórzonej
Pożyczenie	Ogół populacji	Skutki długotrwałe/ ogólnoustrojowe	0,179 mg/kg p.c./dzień	DNEL, Toksyeczność dawki powtórzonej

Wartość PNEC dla Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina CAS: 25307-17-9

Element środowiska	Grupa osób/czas ekspozycji/efekt	Wartość
Woda (słodka)		0,214 µg/l
Woda (morska)		0,0214 µg/l
Woda (uwalnianie okresowe)		0,87 µg/l
STP		1500 µg/l
osad (woda słodka)		1,692 mg/kg osadu dw
osad (woda morska)		0,1692 mg/kg osadu dw
Gleba		5 mg/kg gleby dw
Zatrucie wtórne		2 mg/kg żywności

Wartości DNEL – Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,6 mg/m ³	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	198 mg/m ³	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,5 mg/m ³	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	3 mg/m ³	DNEL,

Wartość PNEC - Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6

Element środowiska	Grupa osób/czas ekspozycji/efekt	Wartość
Woda (słodka)	-----	2 mg/l
Woda (morska)	-----	0,2 mg/l
Woda (uwalnianie okresowe)	-----	1mg/l
osad (woda słodka)	-----	13,4 mg/kg s.m.
osad (woda morska)	-----	1,34 mg/kg s.m.
Gleba	-----	1,5 mg/kg s.m.
Oczyszczalnia ścieków	-----	7,2 mg/l

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli**Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą
- Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów
- Zabrudzoną, oblaną odzież natychmiast zdjąć i wyprać
- Po każdym zastosowaniu produktu umyć dokładnie ręce
- Nie wdychać oparów cieczy

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronnyŚrodki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)
- ochrona dróg oddechowych- przy długotrwałym kontakcie z mieszaniną – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
 - ochrona ciała- ubranie ochronne

Środki ochrony indywidualnej w czasie wytwarzania produktu:

- ♦ ochrona dróg oddechowych – filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską
- ♦ ochrona oczu i twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłoną twarzy
- ♦ ochrona rąk – rękawice ochronne, wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.
- ♦ ochrona skóry i nóg – ubranie oraz obuwie robocze

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia podano w podsekcji nr 6.3

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd - jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych

Barwa - zielona

Zapach- świeży, kwiatowy

Próg zapachu- brak danych

pH żelu (w temp. 20⁰C): > 2

Temperatura topnienia/krzepnięcia – brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - brak danych

Temperatura zapłonu - brak danych

Szybkość parowania - brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości - brak danych

Prężność par - brak danych

Gęstość par - brak danych

Gęstość w temp 20⁰C: 0,95 g/cm³ – 1,2 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie – całkowita

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

Temperatura samozapłonu - brak danych

Temperatura rozkładu - brak danych

Lepkość - brak danych

Właściwości wybuchowe - brak danych

Właściwości utleniające - brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność – reaguje z silnymi zasadami i utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna – stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - nie mieszać z innymi produktami, szczególnie z silnymi zasadami i utleniaczami

10.4. Warunki, których należy unikać - zbyt wysoka i niska temperatura.

10.5. Materiały niezgodne – unikać silnych utleniaczy, metali. Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, marmur, kamień)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu – przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia – brak

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako:

- produkt działający drażniąco na skórę
- produkt działający drażniąco na oczy

Substancje wchodzące w skład produktu:

Toksyczność ostra – Kwas mrówkowy

LD50 (szczur, doustnie) – 730 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie) – 700 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) – 7,4 mg/l/4h (metoda producenta)

IRT 3 min.(szczur)-w badaniach na zwierzętach wskazano śmiertelność w ciągu podanego czasu ekspozycji.

Toksyczność ostra – Kwas cytrynowy:

LD50 (doustnie, szczur): 6730 mg/kg

Toksyczność ostra – Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina:

LD50 ok. 1.260 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas mrówkowy

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Działanie żrące/ drażniące na skórę – Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano

Działanie żrące/ drażniące na skórę - Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Żrący (Królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas mrówkowy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas cytrynowy

Powoduje poważne podrażnienie oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Nie oznaczono

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy,

Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy,

Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Nie sklasyfikowano

Rakotwórczość - Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy, Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Nie sklasyfikowano

Szkodliwe działanie na rozrodczość -Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy, Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Nie sklasyfikowano

c.d. na stronie 8

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe - Kwas mrówkowy

Na podstawie dostępnych danych nie należy oczekiwać działania toksycznego na narządy przy jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe – Kwas Cytrynowy

Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe- Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) narażenie powtarzane - Kwas mrówkowy

Działanie żrące uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)- narażenie powtarzane- Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)- narażenie powtarzane- Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Droga podawania: Doustnie

NOAEL: 30 mg/kg (Czas ekspozycji: 28, szczur)

Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy, Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina

Brak danych

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność składników wchodzących w skład mieszanki:**

LC50: 130 mg/l/96h (ryby-Brachydanio rerio) - (Kwas mrówkowy)

LC50: 68 mg/l/96h (ryby-Leuciscus idus) -(Kwas mrówkowy)

EC50: 365 mg/l/ 48h(Daphnia-magna, OECD 202)- (Kwas mrówkowy)

EC50: 32,2mg/l/ 48h(Daphnia-magna, 79/831/EWG)- (Kwas mrówkowy)

LC50 (L.idus): 440 - 760 mg/l/96 /h (Kwas cytrynowy)

EC50 (Daphnia magna): ~ 120 mg/l/48 /h (Kwas cytrynowy)

LC50 (ryba zebra) > 0,1 - 1 mg/l/96h (Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina)

EC50(Daphnia magna) ok. 0,043 mg/l/48h (Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina)

EC50 0,087 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)- Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina)

Współczynnik M (toksyczność wodna) = 10 (Bis (2-hydroxyetylo)oleiloamina)- dotyczy ostrej toksyczności wodnej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

● **Środki powierzchniowo- czynne** zawarte w produkcie są **zgodne** z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

● **Kwas mrówkowy** (składnik produktu)- biodegradowalność > 90 % - łatwo biodegradowalny

● **Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina** (składnik produktu) – niejonowy środek powierzchniowo-czynny,

- 79 % (26 d), 74 % (28 d)

- Węgiel organiczny (DOC) 450 mg/g

- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) - 2.530 mg/g

● **Kwas cytrynowy** – biodegradowalność: Biodegradowalny 97%/28 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

● **Kwas mrówkowy** – nie ulega bioakumulacji w organizmach

● **Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina** – Współczynnik biokoncentracji (BCF): 23,4

Nie spodziewa się bioakumulacji (log Pow <= 4).

● **Pozostałe substancje** wchodzące w skład produktu – brak danych

12.4. Mobilność w glebie

● **Kwas mrówkowy** – substancja nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wody, nie ulega adsorpcji w glebie

● **Bis (2-hydroxyetylo) oleiloamina** (składnik produktu) – niemobilny

● **Pozostałe składniki** wymienione w sekcji nr 3 (tabela)– brak danych.

c.d. na stronie 9

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Wszystkie składniki produktu wymienione w sekcji nr 3 (tabela), nie zawierają w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%,

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**• Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości produktu można usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody. Większe ilości produktu (również produkt przeterminowany) należy przekazać do utylizacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 (p.6.3.)

• Postępowanie z opakowaniami odpadowymi

Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ) – 1760**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN 1760, MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (Zawiera: KWAS MRÓWKOWY, BIS(2-HYDROXYETYLO) OLEILOAMINA), 8, III, (E)

14.3. Klasa(v) zagrożenia w transporcie

Klasa nr 8

14.4. Grupa pakowania- III**14.5. Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy****14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak przepisów szczególnych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami
- 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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006), z późniejszymi zmianami
- 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), z późniejszymi zmianami.

c.d. na stronie 10

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r o produktach biobójczych (D.U. z 2018r. poz 2231)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny, nie wywołujący skutków poziom

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

SVHC Substancje bardzo wysokiego ryzyka

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

LC 50 Śmiertelne dla 50 % populacji stężenie substancji

LD 50 Śmiertelna dla 50 % populacji dawka substancji

CE50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe

Wykaz zwrotów zagrożenia (sekcja nr 3, p.3.2.-tabela)

Skin Corr.1A, - Działanie żrące na skórę- kategoria 1A

Skin Corr.1B, - Działanie żrące na skórę- kategoria 1B

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy- kategoria 2

Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra w następstwie wdychania –kategoria 3

Acute Tox. 4, -Toksyczność ostra, działanie szkodliwe po połknięciu –kategoria 4

Aquatic. Acute 1 -Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – kategoria 1

Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319- Działa drażniąco na oczy

H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H331- Działa toksycznie w następstwie wdychania

EUH 071 – Działa żrąco na drogi oddechowe

Zmiany dotyczące aktualizacji: ogólna aktualizacja dokumentu,

Materialy źródłowe

- Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład produktu

Powyższe informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego własności.

W przypadku gdy stosowanie produktu jest niezgodne z przeznaczeniem i sposobem użycia, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania spada na użytkownika.

-Koniec karty charakterystyki-