

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: 24.03.2014 r

Aktualizacja: 27.04.2015r (I)

strona 1/10

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA,

1.1. Identyfikator produktu:

kret WC ŻEL *Cytryna*

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

Produkt przeznaczony jest do mycia muszli klozetowych, bidetów i pisuarów.

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

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
sekretariat@globalcosmed.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od 7.00 – 16.00)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

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

- Eye Dam.1 –Poważne uszkodzenie oczu- **Kategoria 1**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

H319 Działa drażniąco na oczy

- Met. Corr. 1 - Działanie korozyjne na metale- **Kategoria 1**

H290 Może powodować korozję metali

♦ **Produkt silnie kwaśny**

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/45/WE [DSD]

Xi – Produkt drażniący

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

c.d. na stronie 2

H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu****H315 Działa drażniąco na skórę****H290 Może powodować korozję metali****Zawiera: Kwas mrówkowy****P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

P260 Nie wdychać par cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 WPRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

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

Produkt zawiera m.in.: poniżej 5 % niejonowe środki powierzchniowo-czynne; kompozycję zapachową (Limonene, Citral).

- Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

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 indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Stężenie [%]
200-579-1	64-18-6	Kwas mrówkowy 85 %	01-2119491174-37-xxxx	607-001-00-0	C; R34 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 EUH 071	8 – 11,5
233-135-0	10043-01-3	Siarczan glinu	-----	-----	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318	C < 1

Treść zwrotów R i 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. 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: oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu(może wystąpić pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówek)

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

Kontakt z przewodem pokarmowym- ryzyko wystąpienia perforacji 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

◆ stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz odzież ochronną kwasoodporną

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, odzież ochronną kwasoodporną oraz środki ochronne dróg oddechowych.

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. Nie mieszać z innymi produktami, szczególnie ze środkami zawierającymi chlor. 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

- ◆ środek myjący, czyszczący

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa produktu: **kret WC ŻEL Cytryna**

strona 5/10

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

NDS - dla kwasu mrówkowego - 5 mg/m^3

NDSCh - dla kwasu mrówkowego - 15 mg/m^3

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

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

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie długo-trwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,6 mg/m ³	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie krótko-trwałe	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

Ogólne środki ochrony i higieny:

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

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ochrona rąk - rękawice ochronne kwasoodporne
- ochrona dróg oddechowych- przy długotrwałym kontakcie z mieszaniną – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych np. maskę z filtrem.
- ochrona ciała- ubranie ochronne

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd - Jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych
Barwa - jasno-zielona
Zapach - charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
pH żelu (20°C) ≥ 1

rozpuszczalność:

- w wodzie – całkowita

gęstość (20°C): $0,95 \text{ g/cm}^3 \div 1,2 \text{ g/cm}^3$

współczynnik podziału n-oktanol/woda – brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność – reaguje z silnymi zasadami, utleniaczami i aminami .

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 ze środkami zawierającymi chlor oraz z silnymi zasadami i utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać – temperatura > 30 stopni C

10.5. Materiały niezgodne – unikać silnych utleniaczy, metali niepowlekanych, amin i aluminium (korozja)
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 powodujący ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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.

c.d. na stronie 7

Toksyczność ostra – Siarczan glinu

LD 50 (doustnie, szczur) : 5000 mg/kg

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas mrówkowy

Produkt silnie żrący na skórę

Działanie żrące/ drażniące na skórę –Siarczan glinu

Nie sklasyfikowano –słabe podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas mrówkowy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Siarczan glinu

Powoduje poważne podrażnienie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Kwas mrówkowy

Wdychanie -brak dostępnych danych; Skóra –nie działa uczulająco (test Buehlera, świnka morska, OECD 406)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Siarczan glinu

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne- Kwas mrówkowy

Nie działa mutagennie w testach na bakterie (test Ames-a-negatywny) oraz na kulturach komórek ssaków (test cytogeniczny-negatywny)

Działanie mutagenne- Siarczan glinu

Nie dotyczy

Rakotwórczość - Kwas mrówkowy

Produkt nie został przebadany, w badaniach długotrwałego narażenia drogą pokarmową produktów podobnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego (mysz, szczur)

Rakotwórczość – Siarczan glinu

Nie dotyczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość -Kwas mrówkowy,

Produkt nie został przebadany, w badaniach produktów podobnych nie zaobserwowano toksyczności rozwojowej/działania teratogennego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość –Siarczan glinu,

Nie dotyczy

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 – Siarczan glinu

Nie dotyczy

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- Siarcza glinu

Nie dotyczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kwas mrówkowy, Siarczan glinu

Brak dostępnych danych

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

♦ Mieszanina jako całość nie została przebadana, w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

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)

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

EC50 (dla alg): 1,240 mg/l/72h (Kwas mrówkowy)
EC50 (dla alg): 32,64 mg/l/72h- (Kwas mrówkowy)
LC50: 37 mg/l/96h (Gambusia affins) – (Siarczan glinu)
LC50: 69 mg/l/48h (Gambusia affins) - (Siarczan glinu)
EC50: 6,57 mg/l/48h (Assellus aquaticus) -(Siarczan glinu)

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)- produkt jest podatny na rozkład biologiczny 100 % redukcji DOC po 9 dniach (wg OECD 301E/EEC92/69, C4-B)
Ze względu na właściwości strukturalne nie należy oczekiwać hydrolizy. Stabilność w wodzie (hydroliza): $t_{1/2} > 5$ dni (50 stopni C, pH 4, pH 7, pH 9)
- **Siarczan glinu** (składnik produktu) – brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- **Kwas mrówkowy** – ze względu na wartość logPow (-1,9) nie ulega bioakumulacji w organizmach.
- **Siarczan glinu** – brak danych

12.4. Mobilność w glebie

- **Kwas mrówkowy** – substancja nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wody, nie ulega adsorpcji w glebie – KOC < 17,8, logKOC 1,25 (OECD 121)
- **Siarczan glinu** – brak danych

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

- **Kwas mrówkowy** – produkt powoduje zmianę pH systemów wodnych.

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 O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN – 1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (KWAS MRÓWKOWY)

14.3. Klasa zagrożeń transportowych

Klasa nr 8

14.4. Grupa pakowania- III

Pakowanie w ilościach ograniczonych wg LQ 7

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 73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące 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) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

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

DN(M)EL Poziom nie powodujący zmian

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

c.d. na stronie 10

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 Stężenie, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
LD 50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
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:

Skin Corr.1B, - Działanie żrące na skórę- kategoria 1B
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
Met. Corr. 1, - Mieszanka powodująca korozję metali-Kategoria 1
Eye Irrit. 2 , - Działanie drażniące na oczy- kategoria 2

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

R34 – Powoduje oparzenia
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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
H331- Działa toksycznie w następstwie wdychania
EUH – Działa żrąco na drogi oddechowe

Zmiany dotyczące aktualizacji: klasyfikacja i oznakowanie wg Rozporządzenia nr 1272/2008(CLP), z późniejszymi zmianami

Materiały 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.