

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 1/14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **SRO-22**
Kod Produktu: **Nk-1-004**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Preparat do czyszczenia łazienek i sanitariatów do stosowania profesjonalnego zgodnie z kartą techniczną.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 9, PROC 13

Zastosowania odradzane: Nie stosować na powierzchni nieodporne na działanie kwasów.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): SU 21

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent ECO Myjnie Marcin Okła
ul. Rossiniego 20/18
(podmiot PL 03-289 Warszawa
odpowiedzialny): Mobil: 608 47 47 45
info@ecomyjnie.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: Marcin Okła

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu – kategoria 1B

Własności niebezpieczne:

Nie ma

Zagrożenie środowiska:

Nie ma

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 2/14

P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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.

P309+P311 - W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Może działać lekko uczulająco na skórę przy dłuższej ekspozycji.

Mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszaniny

Opis mieszaniny:

Mieszanina kwasów i środków powierzchniowo czynnych z Izopropanolem, zapach, barwnik.

Niebezpieczne składniki:

Alkohole etoksylowane C9-11 <4%

CAS 160901-09-7, WE Polimer

Acute Tox.4,H302,

Eye Dam.1,H318

Alkiloeterosiarczany < 0,1%

CAS 68891-38-3, WE 500-234-8

Nr rej, REACH 01-2119488639-16-XXXX

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic. 3, H 412

Alkohol Izopropylowy <0,1%

CAS 67-63-0, WE 200-661-7

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Nr rej. REACH: 01-2119457558-25-XXXX

STOT, kat.3,H336,

Eye Irrit.2, H319,

Flam.Liq.2,H225

Kwas metanosulfonowy > 10%

CAS 75-75-2, WE 200-898-6

Nr rejestracji: 01-2119491166-34-

Xxxx

Skin Corr.1B, H314

Met. Corr.1, H290

Kwas cytrynowy < 3%

CAS 5949-29-1, WE 201-069-1

Nr rej. 01-2119457026-42-XXXX

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 3/14

Eye Irrit 2, H 319

Kwas amidosulfonowy < 3%

CAS 5329-14-6, WE 226-218-8

Nr rej. 01-2119488633-28-XXXX

Skin Irrit 2, H 315,

Eye Irrit 2, H 319,

Aquatic Chronic 3, H 412

Kwas mlekowy < 3%

CAS 79-33-4, WE 201-196-2

Nr rej. 01-211947416-39-XXXX

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam.1, H 318

Kompozycja zapachowa < 0,5%

Acute Tox.4, H 302

Skin Sens.1, H 317

Aquatic Chronic.2, H 411

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami:** W razie kontaktu z oczami natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez 15 minut przy otwartych powiekach. Gdy podrażnienie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
- Droga oddechowa:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, spokój. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli wystąpią objawy niedyspozycji u poszkodowanego.
- Kontakt ze skórą:** W przypadku długotrwałego oddziaływania na skórę, zmyć wodą z mydłem.
- Spożycie:** Nie dotyczy gdy produkt stosowany jest zgodnie z przeznaczeniem.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub preparatu na zdrowie

- Kontakt z oczami:** Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie, zaczerwienienie, bóle oczu.
- Droga oddechowa:** Wdychanie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty.
- Kontakt ze skórą:** Stały i długotrwały kontakt ze skórą może wywołać efekt podrażnienia albo przesuszenia
- Spożycie:** Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty.
- Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji
- Kontakt z oczami:** Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa:** Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą:** Brak konkretnych danych.
- Spożycie:** Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 4/14

Szczególne sposoby leczenia: Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów

Stosowne środki gaśnicze: Produkt niepalny, nie podtrzymuje palenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania: Nie są znane.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowo informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie: Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie: Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 5/14

konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od zasad. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz punkt 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od zasad. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Nie dotyczy.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy:

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Alkohol Izopropylowy	Pracownicy:
	DNEL - długotrwałe narażenie - przez skórę 888 mg/kg/dzień
	DNEL - długotrwałe narażenie - przy wdychaniu 500 mg/m ³
	Ogół społeczeństwa
	DNEL - długotrwałe narażenie - przez skórę 319 mg/kg/dzień
	DNEL - długotrwałe narażenie - przy wdychaniu 89 mg/m ³
	DNEL - długotrwałe narażenie - przy połknięciu 26 mg/kg/dzień
	dot. Środowisko
	PNEC - słodka woda 140,9 mg/l
	PNEC - morska woda 140,9 mg/l
PNEC osad - słodka woda 552 mg/kg	
PNEC osad - morska woda 552 mg/kg	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 6/14

PNEC gleba 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 900 mg/m³

NDSch = 1200 mg/m³

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Kwas metanosulfonowy:

DNEL dla pracowników:

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 2,89 mg/m³

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 19,44 mg/kg

DNEL dla konsumenta:

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 1,44 mg/m³

W warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 1,44 mg/m³

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 8,33 mg/kg

Informacje o procedurach monitorowania:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia

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

Ochrona dróg oddechowych:

nie wymagana

Ochrona oczu:

szczelne okulary ochronne

Ochrona rak:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z neoprenu lub kauczuku nitylowego

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja wyciągowa; stanowiska do płukania oczu

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie robocze

Zalecenia ogólnie:

Nie jeść, nie pic, nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy i przed każdą przerwą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 7/14

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz-różowo czerwona
Zapach	Charakterystyczny-wiśniowy
Próg zapachu	Nie określono.
pH	Ok. 1
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	< 72 °C
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie określono
Palność	Produkt niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Produkt nie jest wybuchowy
Prężność par	Nie określono
Gęstość par	Nie określono
Gęstość względna	0,95 g/dm ³
Rozpuszczalność	pełna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	nie określono
Temperatura samozapłonu	nie określono
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu
Właściwości utleniające	Mieszanina nie ma właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Dodatkowych danych nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak nadzwyczajnej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (przy temperaturze pokojowej) stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy stosowaniu według przeznaczeniu brak niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Alkohol Izopropylowy

Ostra toksyczność - doustnie: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 8/14

	<p>Ostra toksyczność - skóra: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu) Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 (przyuszczalnie) powyżej 5 mg/l (dla 100% izopropanolu) Działanie żrące/drażniące: - oczy: powoduje podrażnienie - skóra: nie działa drażniąco Działanie uczulające: -skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, test dla 100% izopropanolu) -wdychanie: brak dostępnych danych Działanie mutagenne: test Ames - negatywny (dla 100% izopropanolu) Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych</p>
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	<p>Toksyczność ostra: LD50 (doustnie) ok. 2000mg/kg Działa odtłuszczająco na skórę. Kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się stany zapalne spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki</p>
Alkiloeterosiarczany	<p>LD50 Skórny Szczur -Męski, Żeński>2000 mg/kg - LD50 Doustnie Szczur -Męski, Żeński>2500 mg/kg - LD50 Doustnie Szczur -Męski, Żeński4100 mg/kg</p>
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<p>Skóra - Rumień/strup Królik 3,2 do 4 24 do 72 godzin Skóra - Obrzęk Królik 3,2 do 4 24 do 72 godzin Oczy - Zmętnienie rogówki Królik 0,5 do 4 24 do 72 godzin Oczy - Obrażenie tęczówki Królik 0,4 do 2 24 do 72 godzin Oczy - Obrzęk spojówek Królik 0,9 do 3 24 do 72 godzin Oczy - Obrzęk spojówek Królik 0,8 do 4 24 do 72 godzin Oczy - Zmętnienie rogówki Królik 1,2 do 4 24 do 72 godzin Oczy - Obrażenie tęczówki Królik 0,8 do 224 do 72 godzin Oczy - Zacerwienie spojówek Królik 2,8 do 3 24 do 72 godzin</p>
Nie działa uczulająco na skórę.	
Kwas metanosulfonowy	<p>LD50 2000 mg/kg (królik, skóra) - Toksyczność EC50 = 10-100 mg/l/48h (Daphnia manga) - Toksyczność LC50 = 10-100 mg/l/96h (Onocorhynchus mykiss) Toksyczność inhalacyjna: brak danych. Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie lub uszkodzenie oka. Działanie mutagenne: brak danych. Działanie rakotwórcze: brak danych Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 9/14

Kwas cytrynowy Ostra toksyczność - doustnie: LD50 11700mg/kg (szczur, OECD401); LD50 5400 mg/kg (mysz, OECD 401)

Ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych
Ostra toksyczność - skóra: LD50 >2000 mg/kg (szczur, OECD 402)
Ostra toksyczność (przy innych drogach podania):
-LD50 725 mg/kg (szczur, dootrzewnowo); LD50 940 mg/kg (mysz, dootrzewnowo)
Działanie żrące/drażniące:
-kontakt ze skórą: nie drażniący (królik)
-kontakt z oczami: działa drażniąco (królik)
Działanie uczulające: nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych (świnka morska, OECD 406)
Działanie mutagenne: w testach in vivo nie działa mutagennie
Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo w testach na zwierzętach
Działanie na rozrodczość: nie działa teratogennie w testach na zwierzętach, nie wpływa na reprodukcję
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Kwas mlekowy Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 - 3730 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 - przypuszczalnie powyżej 5 mg/m³
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 > 2000 mg/kg (królik)
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie.
Działanie żrące/drażniące na skórę
Podrażnienie skóry : Produkt drażniący, działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Podrażnienie oczu : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Działanie uczulające : Brak danych o produkcie.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak danych o produkcie.
Rakotwórczość : Brak danych o produkcie.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych o produkcie
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcie.
Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : Brak danych o produkcie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Toksyczność przy wdychaniu : Brak danych o produkcie.
Fototoksyczność: Brak danych o produkcie.
Inne informacje:
Roztwory wodne kwasu mlekowego mają własności żrące, drażniące, mogą powodować poparzenia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Wdychanie par kwasu mlekowego powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie kwasu mlekowego powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych, może wywołać wymioty i duszności.

Kwas amidosulfonowy:

Toksyczność ostra (doustnie) LD50 3160 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra (skóra) OECD405 (królik)
Toksyczność ostra (oczy poważne podrażnienie) OECD405 (królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 10/14

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach uczulających

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach mutagennych

Rakotwórczość:

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach działających na rozrodczość

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dane dla składników

Alkohol Izopropylowy

Ekotoksyczność (dla 100% izopropanolu):

Toksyczność dla ryb - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla alg - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

Produkt trudno lotny, rozpuszczalny w wodzie, po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

Wstępna biorozkładalność oznaczana zgodnie z 82/242/EEC wynosi powyżej 80%

Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą respiometrii manometrycznej wg 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi 76%.

Alkiloeterosiarczany

Toksyczność ostra EC50 2,6 mg/l Słodka woda Glon – *Desmodesmus subspicatus* 72 godzin

Toksyczność ostra EC50 27 mg/l Słodka woda Glon - *Desmodesmus Subspicatus* 72 godzin

Toksyczność ostra EC50 7,2 mg/l Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 7,1 mg/l Słodka woda Ryba - *Brachydanio rerio* 96 godzin

Toksyczność ostra NOEC 0,18 mg/l Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 21 dni

Toksyczność ostra NOEC 0,27 mg/l Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 21 dni

Toksyczność ostra NOEC 1 mg/l Słodka woda

Ryba - *Pimephales promelas* 45 dni

Toksyczność ostra NOEC 1 mg/l Słodka woda

Ryba - *Pimephales promelas* 45 dni

Kwas metanosulfonowy:

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) 10-100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) > 10000 mg/l (*Cyprinodon variegatus*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 (48h) 10-100 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych EC50 (72h) 10-100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Kwas cytrynowy

Toksyczność dla ryb LC50 = 440 mg/l/48h (Golden orfe, OECD 203)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych LC50 1535 mg/l/24h (*Daphnia magna*, test statyczny)

Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h (*Scenedesmus quadricauda*, test statyczny)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 11/14

	Toksyczność dla bakterii: > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida, OECD 306)
Kwas amidosulfonowy:	Toksyczność dla ryb LC50 70,3 mg/l/96h Toksyczność dla bakterii UE10 > 1000 mg/l/16h
Kwas mlekowy	Toksyczność dafnii EC50 - 240 mg/l/ 48h Toksyczność dla ryb LC50 - 320 mg/l/48h Toksyczność dla alg EC50 - 3500 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina zawiera substancje rozpuszczalne w wodzie. Potencjał mobilności jest wysoki.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE)1907/2006

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

160305* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowanie opróżnić z resztek, usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie ma

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 12/14

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.2.9.1.10 ADR.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne

dla mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, Nie ma

Wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Inne przepisy UE

Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/W

Niejonowe środki powierzchniowo czynne <5% ,Anionowe środki powierzchniowo czynne <1%

Dyrektywa 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji;

Dyrektywa 1999/45/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów;

Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów;

Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, Poz. 322);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, Poz. 1206);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, Poz. 1833);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, Poz. 1666);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, Poz. 439).

Lotne związki organiczne (VOC) według 1999/13/WE: <30%

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 13/14

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie zwrotów określających klasę zagrożenia (patrz sekcja 3)

Met. Corr.1	Powoduje korozję metali
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Skin Sens.1,	Działanie uczulające na skórę
Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie na organizmy wodne - Kategoria 2
Aquatic Chronic. 3	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego
STOT 3	Działa toksycznie na narządy docelowe
Flam Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne

Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12

Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)

H 225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H 302	Działa szkodliwie po połknięciu
H290	Może powodować korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 315	Działa drażniąco na skórę.
H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H 319	Działanie drażniące na oczy
H 336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H 411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 9 (Pakowanie pojemników): Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym ważenie), Warunki przemysłowe;

PROC 13 (Namaczanie): Obróbka artykułów poprzez maczanie, zalewanie, zanurzanie, wymywanie lub wypłukiwanie w substancjach, w tym w sporządzanie na zimno lub wytwarzanie sieci żywicy.

SU 21 Gospodarstwo domowe

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)



SRO-22

Data sporządzenia: 05.10.2016r.

Strona 14/14

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne