

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY
BUG REMOVER**

Karta zgodna z Rozporządzeniem Komisji nr 2020/878

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: BUG REMOVER

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek czyszczący

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe NATA Wanda Misiul

62-070 Pałędzie, ul. Nowa 45e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: office@nata.info.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Tel alarmowy służb ratunkowych: 112

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk 58 682 04 04

Kraków 12 411 99 99

Lublin 81 740 89 83

Poznań 61 847 69 46

Rzeszów 17 866 44 09

Sosnowiec 32 266 11 45

Tarnów 14 629 95 88

Warszawa 22 619 08 97; 22 607 218 174

Wrocław 71 343 76 01; 71 343 30 08

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Skin Corr1 B** Działanie żrące na skórę, kat.1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu kat.1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3,

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zapis:** zawiera Etanoloamina**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem .

P501 Zawartość usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące składniki niebezpieczne/stwarzające zagrożenie:

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Etanoloamina Inne nazwy: Monoetanoloamina, 2-aminoetanol Nr indeksowy: 603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	≤8%	01-2119486455-28-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kat. 4; **H302** Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox.4 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) kat. 4; **H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kat. 4; **H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kat.1B, **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Specyficzne stężenia graniczne
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Butylodiglikol Inna nazwa:2-(2-butoksyetoksy)etanol Nr indeksowy:603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	≤5 %	01-2119475104-44-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kat.2;**H319** Działa drażniąco na oczy.

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Kwas cytrynowy	201-069-1	77-92-9	≤4%	01-2119457026-42-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kat.2;**H319** Działa drażniąco na oczy.

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego EDTA	200-573-9	64-02-8	<0,5 %	01-2119486762-27-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Acute Tox.4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4 **H302** Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox.4 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kat. 4 **H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu kat.1 **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Wodorotlenek potasu Nr indeksowy 019-002-00-8	215-181-3	1310-58-3	≤0,4%	01-2119487136-33-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

AcuteTox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4; **H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę, kat.1A, **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Specyficzne stężenia graniczne
Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %
Skin Cor. 1B; H314: 2 % ≤ C <5 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Eye Irrit. 2; H319:0,5 % ≤ C < 2 %

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy osobę poszkodowaną wyprowadzić ze skażonego parami lub rozpyloną cieczą środowiska na

świeże powietrze. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Skonsultować się z lekarzem.

Spżycie:

Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

Inhalacja:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nudności, Wymioty, Perforacja żołądka, Działanie żrące, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę wzroku, Kaszel, Dusznosc, Zawroty głowy.

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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

W razie awarii powiadomić otoczenie o zaistniałej sytuacji, usunąć osoby z rejonu zagrożenia, powiadomić Straż Pożarną. Produkt i pojemniki objęte pożarem chłodzić rozpryskiwaną wodą lub zalać pianą i gdy to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Wody popożarowe traktować jako zanieczyszczenia.

5.1 Środki gaśnicze: odpowiednie do otaczającego pożaru

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie gasić zwartym strumieniem wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt niepalny. Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Inne od zastosowania aparatu tlenowego specjalne procedury gaśnicze nie są wymagane. Nie jest znane żadne niebezpieczeństwo wybuchu.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zablokować rozprzestrzenianie się substancji oraz przedostawanie się do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez utworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia). Powiadomić lokalne władze w przypadku niemożności zapewnienia ochrony. W przypadku przedostania się do wody należy ostrzec odbiorców wody pitnej, chłodzącej i użytkowej. Skażoną wodę zatrzymać.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. W przypadku skażenia powietrza pary i mgły zbić za pomocą rozproszonego strumienia wody. Po wycieku większych ilości zdjąć warstwę gleby i dostarczyć do odpowiedniej jednostki likwidującej odpady. Wody popożarowe traktować jako zanieczyszczenia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Zapewnić natrysk ratunkowy i aparat do płukania oczu. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, , w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, dobrze wentylowanym pomieszczeniu o nienasiąkliwej, kwasoodpornej posadzce dającej się łatwo zmywać.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Obecnie nie ma zalecanych zasad postępowania wynikających ze szczególnych zastosowań końcowych produktu

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych podane zgodnie Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z

Substancja	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP
Etanoloamina	2,5	7,5	
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67	100	-

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować (Unia Europejska):

Substancja	LTEL ppm	STEL ppm
Etanoloamina	1	3
2-(2-butoksyetoksy)etanol	10	15

Monitorować – mierzyć stężenie w otoczeniu

PN-Z-04008-7:2002 -Ochrona czystości powietrza –Pobieranie próbek powietrza –Zasady pobierania próbek powietrza na stanowiskach pracy i interpretacji wyników;

PN-EN 689:2018-07-Powietrze na stanowiskach pracy –Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;

PN-EN 482:2012-Powietrze na stanowiskach pracy –Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych

PN-Z-04311:2003 Ochrona czystości powietrza - Oznaczanie 2-aminoetanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04005-03:1987 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości alkaliów - Oznaczanie wodorotlenku potasowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-Z-04005-04:1987 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości alkaliów - Oznaczanie wodorotlenku potasowego na stanowiskach pracy metodą potencjometryczną

PN-Z-04436:2011 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie wodorotlenku potasu na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) :

Dane dla Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Dla pracowników

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe oddziaływanie Skutki lokalne	Skóra	1 mg/kg m.c/dzień
	Drogi oddechowe	-
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Skóra	-
	Drogi oddechowe	3,3 mg/m ³

Dane dla Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Dla pracowników

	Droga narażenia	DNEL
Ostre miejscowe oddziaływanie	Skóra	-
	Drogi oddechowe	3 mg/m ³
Długoterminowe miejscowe oddziaływanie	Skóra	-
	Drogi oddechowe	1,5 mg/m ³

Dla konsumentów

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe oddziaływanie	Skóra	-
	Drogi oddechowe miejscowe	0,6 mg/m ³
	Doustnie	25 mg/kg m.c/doba
Ostre miejscowe oddziaływanie	Drogi oddechowe	21,5 mg/m ³

Dane dla butylodiglikol:

Dla pracowników

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe oddziaływanie	Drogi oddechowe	67,5 mg/m ³
Długoterminowe oddziaływanie miejscowe	Drogi oddechowe	67,5 mg/m ³
Długoterminowe oddziaływanie	Skóra	20 mg/kg

Dla konsumentów

	Droga narażenia	DNEL
Krótkotrwałe oddziaływanie miejscowe	Drogi oddechowe	50,6 mg/m ³
Długoterminowe oddziaływanie	Drogi oddechowe	34 mg/m ³
Długoterminowe oddziaływanie miejscowe	Drogi oddechowe	34 mg/m ³
Długoterminowe oddziaływanie	Spożycie	1,25 mg/kg/dzień
Długoterminowe oddziaływanie	Skóra	10 mg/kg

Wartości PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)

Dane dla etanoloamina:

PNEC woda słodka (mg/l) : 0,085 ;
PNEC woda morska (mg/l) : 0,009
PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l) : 100
PNEC osady wód słodkich(mg/kg); 0,434
PNEC osady wód morskich (mg/kg); 0,043
PNEC gleba (mg/kg) : 0,037

Dane dla butylodiglikol:

PNEC woda słodka (mg/l) : 1,0 ;
PNEC woda morska (mg/l) : 0,1
PNEC okresowe uwalnianie (mg/l) : 0,915;
PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l) : 200
PNEC osady wód słodkich(mg/kg); 4
PNEC osady wód morskich (mg/kg); 0,4
PNEC gleba (mg/kg) : 0,4

Dane dla Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

PNEC woda słodka (mg/l) : 2,2 ;
PNEC woda morska (mg/l) : 0.22;
PNEC okresowe uwalnianie (mg/l) : 1,2
PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l) : 43 ;
PNEC gleba (mg/kg) 0,72

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń. Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Rękawice ochronne : naturalny kauczuk, lateks, grubość materiału> 0,6 mm,>480 minut

Okulary ochronne w szczelnej obudowie

Ubrania ochronne .

Maski ochronne przy tworzeniu się aerozoli lub mgieł typ A

Kontrola ochrony środowiska

Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska, a w szczególności kanalizacji. Zapobiec wyciekom.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	lekko różowy
Zapach	Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	10,0-10,50
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Miesza się w dowolnych proporcjach

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość właściwa	1,030-1,032
Gęstość par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenu organicznych. Nie jest samoreaktywny ani samonagrzewający się i nie ma właściwości samozapalnych. Produkt nie powoduje korozji metali. Produkt nie jest palny. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizyko-chemicznymi właściwościami produktu

Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie są znane

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność

Pary etanoloaminy mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z kwasami organicznymi i mineralnymi oraz utleniaczami.

10.4 Warunki ,których należy unikać

Wysoka temperatura, kontakt z materiałami niezgodnymi

10.5 Materiały niezgodne

Guma, miedź

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem się szkodliwych gazów.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie przeprowadzono szczegółowych badań mieszaniny. Ze względu na zawarte składniki preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi.

- Toksyczność ostra

ATE mix droga pokarmowa > 2000 mg/kg m.c

ATE mix skóra >2000 mg/kg m.c

ATE mix pyły i mgły > 5 mg/l

- Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje poważne oparzenia skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak działania

- Działanie mutagennie na komórki rozrodcze

Brak działania

- Działanie rakotwórcze

Brak działania

- Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak działania

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

- Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane

Brak działania

- Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak działania

Dane toksykologiczne składników

Dane dla etanoloaminy

LD50 droga pokarmowa szczur 1,089 mg/kg

LD50 po naniesieniu na skórę królik 2504 mg/kg

Działania żrące/podrażniające: Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe: Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR: Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. •

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Dane dla wodorotlenek potasu

LD50 szczur 273 mg/kg

Dane dla kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól tetrasodowa

Toksyczność ostra

LD50 doustnie 1780 mg/kg

LC50 wdychanie $1000 < 4\text{-h-LC50} < 5000 \text{ mg/m}^3$ (zbliżone do: OECD 403)

W długotrwałych badaniach powtarzanego narażenia doustnego związków z kwasem etylenodiaminotetraoctowym (EDTA) ogólna wartość NOAEL wynosiła około 500 mg/kg masy ciała. Substancja nie jest genotoksyczna lub rakotwórcza. Na podstawie badań z innymi związkami EDTA substancja nie jest klasyfikowana jako powodująca toksyczność reprodukcyjną

Skóra Niedrażniący (OECD 404)

Oko Działa drażniąco na oczy (zbliżone do: OECD 405)

Drogi oddechowe Niedrażniący (Oparte na: test ostrej toksyczności oddechowej) (OECD 403)

Uczulenie Na podstawie odczytów krzyżowych (Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa): Nieuczulający (OECD 406)

Genotoksyczność Na podstawie odczytów krzyżowych (Kwas hydroksyetyletylenodiaminotrioctowy, sól trisodowa):

Test Ames: Negatywny (OECD 471).

Test aberracji chromosomalnych: Negatywny (OECD 473).

Mouse Lymphoma test : Negatywny (OECD476).

Test mikropierścieniowy in vivo: Negatywny (OECD 474).

Chroniczna toksyczność / Rakotwórczość

ustny: Na podstawie odczytów krzyżowych (Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa):

90-dzień Poziom Niedostrzegalnych Niepomyślnych Efektów: 500 mg/kg (ogólne objawy toksyczności; Nie przestrzegano wytycznych)

Na podstawie odczytów krzyżowych (Kwas hydroksyetyletylenodiaminotrioctowy, sól trisodowa):

104 tydzień Poziom Niedostrzegalnych Niepomyślnych Efektów $\geq 500 \text{ mg/kg}$ (Nie przestrzegano wytycznych).

inhalacja: Na podstawie odczytów krzyżowych (Kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól disodowa):

5-dzień Lowest observable adverse effect concentration (LOAEC): 30 mg/m^3 (respiratory tract pathology) (OECD 412).

Toksyczność reprodukcyjna:

Na podstawie odczytów krzyżowych (Ethylenediaminetetraacetic acid, calcium-disodium complex):

ustny, NOAEL reprodukcji: $\geq 250 \text{ mg/kg}$ (Nie przestrzegano wytycznych).

Na podstawie odczytów krzyżowych (różne związki EDTA): wpływ na rozwój obserwuje się jedynie w przypadku wysokich dawek przyjmowanych doustnie. NOAEL rozwoju: nie zostało ustalone (Nie przestrzegano wytycznych)

Dane dla butylodiglikol:

LD50 (doustnie, szczur): 5660 mg/kg. (IUCLID)

LD50 (skóra, królik): 2700 mg/kg. (IUCLID)

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik) – ciężkie podrażnienia.

Test na podrażnienie skóry (królik) – nieznaczne podrażnienie.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Toksyczność genetyczna, test Ames'a (In Vitro): Salmonella typhimurium – wynik negatywny.

Rakotwórczość: brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Dane dla kwas cytrynowy

LD 50 droga pokarmowa 5400 mg/kg mysz

LD50 po naniesieniu na skórę $>2000 \text{ mg/kg}$

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie

Skóra: prawdopodobne narażenie

Połykanie: nie znaczne narażenie

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie: Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, Dusznosc

Spożycie: W przypadku połykania istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące)

Kontakt ze skórą: poparzenie skóry, opóźnia gojenie się ran
Kontakt z oczami: Powoduje oparzenia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku.
Inne szkodliwe skutki działania: uszkodzenia wątroby i nerek, nudności, zawroty głowy
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak szczegółowych danych
Informacje dotyczące substancji: brak informacji
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak .
Inne informacje: Brak szczegółowych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Dokładne badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone.

12.1 Toksyczność

Dane dla etanoloamina

Toksyczność ostra ryby 96h LC50-349 mg/l
Toksyczność ostra bezkręgowce wodne 48h EC50 -65 mg/l
Toksyczność ostra algi 72 h ErC50 – 2,8 mg/l
Toksyczność przewlekła ryby 41dni NOEC 1,24 mg/l
Toksyczność przewlekła bezkręgowce wodne 21 dni EC50 2,5 mg/l
Toksyczność przewlekła bezkręgowce wodne 41 dni NOEC 0,85 mg/l
Toksyczność przewlekła mikroorganizmy 30 min wzrost EbCx 10 % 30 min - >1000 mg/l

Dane dla kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól tetrasodowa

Ostre działanie ryby
LC50 (4 dni) 41 - 1 592 mg/L
LC100 (4 dni) 75 - 1 846 mg/L
Działanie przewlekłe ryby
NOEC (35 dni) 25.7 mg/L
Ostre działanie skorupiaki
EC50 (48 h) 140 mg/L
EC50 (24 h) 610 - 625 mg/L
EC0 (48 h) 100 mg/L
EC0 (24 h) 310 mg/L
EC100 (48 h) 180 mg/L
Przewlekłe działanie skorupiaki
NOEC (21 days) 25 mg/L
LOEC (21 days) 50 mg/L

Dane dla butylodiglikol:

Toksyczność dla ryb: LC50 (96 h) 1300 mg/l *Lepomis macrochirus*
Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 (48h) >100 mg/l *Daphnia magna* (rozwiłtka):
Toksyczność dla roślin wodnych : EC50 (96h) >100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*
Toksyczność dla bakterii czynny osad EC10(30 min) >1995 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla etanoloamina

Ulega łatwo biodegradacji TOD 1,31 mg/mg

Dane dla butylodiglikol:

Ulega łatwo biodegradacji 8-90 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen

Dane dla kwas etylenodiaminotetraoctowy, sól tetrasodowa

Ulega łatwo biodegradacji 100 %

Środek powierzchniowo czynny /środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie(WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się akumulacji w organizmach

Dane dla etanoloamina BCF 2,3

12.4 Mobilność w glebie

W oparciu o własności fizykochemiczne przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w wodzie i glebie. Zanieczyszczenie cieków wodnych może wystąpić w przypadku deszczu

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt i składniki nie są uznawane za PBT

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak szczegółowych danych
12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Nie są znane

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwienie przez przekształcenie fizyczne i chemiczne w procesach zubożniania.. Zawartość /pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wrzucać do ziemi, do kanałów ściekowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



14.1 Numer UN (numer ONZ) 3267

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN materiał żrący ciekły zasadowy, organiczny, i.n.o (zawiera etanoloamina)

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie klasa 8

14.4 Grupa pakowania GP III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: -

14.6. Szczególne zagrożenia dla użytkowników: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: -

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Ustawy

Dz.U.2022.1816 t.j.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Dz.U.2023.1587 t.j.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

Dz.U.2023.160 t.j.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz. U.2015.1368

Rozporządzenie MZ 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.

Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz.U.2024.156 t.j

Rozporządzenie MZ z dnia 22 lipca 2012 w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Dz.U.2016.1488 t.j.

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Dz.U.2018.1286 wraz z późn. zmianami

Rozporządzenie MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U. z 2020 r. poz. 10

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów.

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U. 2021 poz. 1419

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny

Dz.U.2018.1865 t.j.

Rozporządzenie MG z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006.

Rozporządzenia WE REACH

Dz. Urz. UE 2007 L 136

spostowanie do Dz. Urz. UE 2006 L 396+ spostowania

(Dz.Urz. UE L 36 z

5.2.2009)+ Dz.Urz. UE L 118

z 12.5.2010) z późn.zmian.

Sprostowanie do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Dz. Urz. UE 2016 L3	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016 r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Dz. Urz. UE 2020 L331	ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2020/1435 z dnia 9 października 2020 r. w sprawie obowiązków nałożonych na rejestrujących w zakresie aktualizacji ich rejestracji na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenia WE - CLP	
Dz. Urz. UE 2008 L 353 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
Rozporządzenia WE – Eksport Import	
Dz. Urz. UE 2012 L201 z późn. zmianami	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
Inne	
	Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny	

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Szkolenia: Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Ograniczenia w stosowaniu: Brak

Źródła danych: Informacje od dostawcy – MSDS , Przepisy prawne wymienione w pkt.15.1; dane literaturowe

Dokonane zmiany:

Sekcja 1.4

Sekcja 2.2 Piktogram

Sekcja 9

Sekcja 11

Sekcja 12

Sekcja 14

Sekcja 15

Klasyfikację mieszaniny wg CLP dokonano z wykorzystaniem kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia CLP oraz kryteriów klasyfikacji mieszanin zawartych w częściach 3-4 załącznika I Rozporządzenia CLP (Metoda oceny :Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny-metoda obliczeniowa)

Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem.

Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Informacje zostały podane w dobrej wierze i podmiot wprowadzający do obrotu nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.