

ELECTRUM**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	ELECTRUM
Typ produktu	emulsja wodna
Zawiera	Safol 23E7
Nanopostać	nie dotyczy
Kod UFI	JS00-H01R-Y005-S54H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Emulsja do czyszczenia srebra z bursztynem.
--------------	---

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”
ul. B.Głowackiego 2A/1
63-000 Środa Wlkp.
tel./fax (61) 285-47-00
www.agauduber.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. Alarmowy:	+48 690 352 534 (czynny całą dobę) 112 (czynny całą dobę)
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	duber@agauduber.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Eye Irrit. 2; H319 – Działa drażniąco na oczy

2.2 Elementy oznakowania

Produkt został oznakowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP

Hasło ostrzegawcze Uwaga
Piktogram



GHS07,

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe informacje na etykiecie

Zawiera: Safol 23 E7

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 - Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

ELECTRUM
KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB oraz substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach większych niż 0,1 %

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z mieszaniny kwasów alifatycznych, tiomocznika, Safol 23 E7 oraz dodatków uszlachetniających (Elektrokorund, Glinokrzemian SM 405).

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008		Stężenie [%]
Safol 23 E7	WE: - CAS: -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		2-3
	Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>5- <15 EO)	WE: 931-954-4 CAS: 160901-19-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Nr rejestracji REACH: nie wymagana rejestracja	
Tiomocznik	WE: 200-543-5 CAS: 62-56-6	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411		<1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119977062-37-XXXX			
Kwas cytrynowy	WE: 201-069-1 CAS: 77-92-9	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3, H335		1-3
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457026-42-0000			
Kwas bursztynowy	WE: 203-740-4 CAS: 110-15-6	Eye Irrit. 2; H319		< 1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119896114-34-XXXX			
Glikol monoetylenowy	WE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2, H373		2-3
	Nr rejestracji REACH: 01-2119456816-28-XXXX			

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

Specyficzne stężenia graniczne

Safol 23

Stężenie (%)	Klasyfikacja
> 10 %	Eye Dam. Kategoria 1; H318
> 1 - 10 %	Eye Irrit. Kategoria 2; H319

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

Po narażeniu drogą oddechową:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

W kontakcie z oczami

ELECTRUM

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

W przypadku spożycia

Zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Powoduje podrażnienia oczu
 Wdychanie: Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych
 Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienia skóry
 Spożycie: Brak informacji

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem: Wywołuje podrażnienie powiek, gałki ocznej i może prowadzić do uszkodzenia oczu, zaczerwienienia, pieczenia.

Wdychanie: Produkt w postaci mgły powoduje podrażnienia błon śluzowych, katar, kaszel, duszności, łzawienie oczu, skurcz głośni, obrzęk krtani, podrażnienie oskrzeli, gardła i krtani, ból gardła,

Kontakt ze skórą: Możliwe poparzenie skóry, zaczerwienienie, pieczenie.

Spożycie: Możliwe poparzenie przewodu pokarmowego.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, aerozol wodny

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO_x, CO_x. Nie wdychać dymów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz ubranie odporne kwasoodporne. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar.

Inne uwagi:

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania par / dymów / aerozoli. Unikać zanieczyszczenia produktem. Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatomować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Zdjąć mechanicznie. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu skóry i oczu z produktem; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8);

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ograniczyć dostęp osób postronnych. Przewidzieć szczelną podłogę odporną na rozpuszczalniki. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie składować wspólnie z kwasami oraz gazami innymi niż obojętne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Safol 23 E7	Nie oznaczono			
107-21-1 Glikol etylenowy	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-	-
62-56-6 Tiomocznik (dla 1,3-Etylenotiomocznik)	0,1 mg/m ³	1 mg/m ³	1 mg/m ³	-

*Na podstawie Rozporządzenia ministra rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz 1286 z zm).

Dodatkowe wskazówki:

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

DNEL:
Glikol etylenowy

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 35 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 106 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 7 mg/m³

DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 53 mg/kg masy ciała/dzień

Tiomocznik

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 1 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 3,4 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC:
Glikol etylenowy

PNEC woda słodka: 10 mg/dm³

PNEC woda morską: 1 mg/dm³

PNEC sporadyczne uwalnianie: 10 mg/dm³
 PNEC oczyszczalnie ścieków: 199,5 mg/dm³
 PNEC osad woda słodka: 37 mg/kg s.m. osadu
 PNEC osad woda słona: 3,7 mg/kg s.m. osadu
 PNEC gleba: 1,53 mg/kg s.m. gleby

Tiomocznik

PNEC woda słodka: 0,01 mg/dm³
 PNEC woda morska: 0,001 mg/dm³
 PNEC oczyszczalnie ścieków: 0,38 mg/dm³
 PNEC osad woda słodka: 0,072 mg/kg s.m. osadu
 PNEC osad woda słona: 0,007 mg/kg s.m. osadu
 PNEC gleba: 2,725 mg/kg s.m. gleby

8.2 Kontrola narażenia

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony,

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli. Unikać styczności z oczami i skórą. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować indywidualne środki ochronny.

Ochrona skóry rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z kauczuku butylowego
 czas wytrzymałości >=480 min
 Grubość >= 0,7 mm

Ochrona oczu:

wymagane - stosować odpowiednie okulary ochronne lub gogle

Ochrona ciała

Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia.

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzone w filtropochłaniacz ABEK, P2 lub lepszy

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie służby.

UWAGA: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte Rozporządzenie (UE) nr 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	emulsja
Kolor:	biała
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Palność	produkt nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Wartość pH:	2-3
Lepkość kinetyczna:	brak danych
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie w 100%
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Względna gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość (25°C):	brak danych
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

Inne informacje

Materiały wybuchowe	nie dotyczy
Gazy łatwopalne	nie dotyczy
Aerozole	nie dotyczy
Gazy utleniające	nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	nie dotyczy
Płyny łatwopalne	nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nastonecznienie, wysoka temperatura, wilgoć, promieniowanie ultrafioletowe i jonizujące.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu WE nr 1272/2008

Mieszanina

Toksyczność ostra na podstawie składników mieszaniny

Safoł 23 E7	Toksyczność ostra: LC50 (doustnie szczur) > 300 - 2000 mg/kg, LD50 (skóra królik):>2000 mg/kg, Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie odwracalne skutki dla oczu Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: toksyczność reprodukcyjna dwupokoleniowa : szczur Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.
-------------	---

ELECTRUM
KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Kwas alifatyczny	Ostra toksyczność – doustnie: LD50- 11700 mg/kg.(szczur), LD50 – 5040 mg/kg (mysz) Ostra toksyczność – kontakt z skórą: LD50- 885 mg/kg.(szczur), LD50 – 961 mg/kg (mysz) Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Glikol etylenowy	Ostra toksyczność – doustnie: LD50- 4700 mg/kg.(szczur), Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych Działanie drażniące na układ oddechowy: brak danych Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: kategoria 2
Kwas bursztynowy	Ostra toksyczność – doustnie: LD50- 2260 mg/kg.(szczur), Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silne działanie drażniące Działanie drażniące na układ oddechowy – lekko podrażnia Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Tiomocznik	Toksyczność ostra: LC50 (doustnie szczur) 1750 mg/kg, LD50 (skóra królik):>2800 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur):>0,9 mg/m ³ /4 h Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: pyły mogą powodować podrażnienie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: substancja sklasyfikowana jako rakotwórcza, podejrzewa się, że powoduje raka. Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja sklasyfikowana jako szkodliwe działająca na rozrodczość, podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.

Toksyczność mieszaniny ATE mix

ATEmix (doustnie) - 7132 mg/kg

ATEmix (skóra) – nie dotyczy

ATEmix (Wdychanie) – nie dotyczy

Działanie drażniące i żrące

Może działać drażniąco

Poważne uszkodzenia oczu

Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na oczy i skórę

Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych

Działanie rakotwórcze

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;

Brak danych

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Brak danych

Informacja o możliwych drogach narażenia*Kontakt z okiem* Powoduje podrażnienia oczu*Kontakt ze skórą* Może powodować podrażnienie skóry*Wdychanie* Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych*Spożycie* niedostępne**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi***Kontakt z okiem* Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.*Kontakt ze skórą* Podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie.*Wdychanie* Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.*Spożycie* brak danych**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: drażniący.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Mieszanina szkodliwa, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Przy ostrożnym posługiwaniu się produktem nie występują problemy ekologiczne.

Tiomocznik

Ekotoksyczność: LC50: 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio), EC50: 1,8 mg/l/96h (Daphnia magna), EC50: 3,8-10 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus).

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja trudno biodegradowalna.

Zdolność do bioakumulacji: niska

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

SAFOL 23 E7

Ekotoksyczność: LC50: > 1-10 mg/l/96h (Cyprinus carpio), EC50: > 1-10 mg/l/96h (Daphnia magna), EC50: > 1-10 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus).

Biodegradacja > 60%

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji: Brak możliwości biokumulacji

Mobilność w glebie: nie mobilny

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie spełnia wymogów PBT i vPvB

Inne szkodliwe skutki działania: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Kwas bursztynowy

Biodegradowalność: 78%/14d log Pow: -0,59.

Zdolność do bioakumulacji: nie spodziewana.

Toksyczność: Daphnia: Daphnia magna EC50: 374,2 mg/l/48h; Bakterie: Ps. Putida EC0: 125 mg/l; Pierwotniaki: Colpoda EC0: 125 mg/l.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Ogólnie dla kwasu alifatycznego odnosi się co następuje:

Kwas alifatyczny

Ekotoksyczność: LC50: 440-760 mg/l/72h (Ryby L.idus), LC100: ~120 mg/l/72h (Daphnia magna).

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja trudno biodegradowalna 97%/28 dni.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane

Glikol etylenowyLC50 (ryby, strzebla grubogłowa Pimephales promelas, 96h): 72 860 mg/dm³LC50 (ryby, pstrąg tęczowy Oncorhynchus mykiss, 96h): 41 000 mg/dm³NOEC (ryby, strzebla grubogłowa Pimephales promelas, 7d): 15 380 mg/dm³EC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka Daphnia magna, 48h): >100 mg/dm³NOEC (bezkęgowce wodne, rozwielitka Ceriodaphnia dubia, 7d): 8590 mg/dm³EC50 (glony i cyjanobakterie, algi zielone Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): 6500-13 000 mg/dm³EC20 (mikroorganizmy, osad czynny, 30min): >1995 mg/dm³ (wartość na podstawie analogii do substancji o nr CAS:

111-46-6 - glikol dietylenowy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny

ELECTRUM**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Trwałość: mieszanina łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani VP.

Bioakumulacja: logKow mieszanina <4,5, a zatem nie jest ani B ani BB.

Toksyczność: ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Mieszanina nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne. Substancja nie jest T.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi

Kod odpadu: 16 03 04 – Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 i 16 03 08

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 927), Klasyfikacja odpadów zgodnie. Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy ADR / RID****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

-

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

-

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

-

14.4 Grupa pakowania

-

14.5 Zagrożenie środowiska

Data sporządzenia
11.02.2004 r
Data aktualizacji
28.12.2024 r.

brak

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)

Dotyczy: Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Informacja: Brak danych

Dotyczy: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Nazwa produktu /składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Zaburzenia rozwojowe	Zaburzenia rozrodczości
Tiomocznik	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361D	-
Kwas alifatyczny	-	-	-	-
Kwas Bursztynowy	-	-	-	-
Glikol etylenowy	-	-	-	-
Safol 23 E7	-	-	-	-

Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022. poz. 1816.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286.). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419). 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 dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650z zm.). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488)). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 927), Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

28.12.2024 r.

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

Acute Tox. 4,	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
Repr.2,	H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2,	H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
Aquatic Chronic 2,	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Aquatic Chronic 3,	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NPL)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Dodatkowe informacje

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

Inne informacje:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z metodami opisanymi w rozporządzeniu WE 1272/2008.

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Aktualizacja w pkt: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15

Wersja 2.1