Ag-Au Duber 1990

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	*1.01.2026 r.*

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	**Ultrasonid** **Kąpiel do myjek ultradźwiękowych, bębnów polerskich i polerek magnetycznych**
Typ produktu	Ciecz
Zawiera	Marlon ARL, Safol 23 E7
Nanopostać	nie dotyczy
Kod UFI	FH00-Y0YK-100P-S4DA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Kąpiel stosowana w technice jubilerskiej.
Zastosowanie odradzane	Inne niż przeznaczenie produktu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AG-AU Duber,
ul. Kijewo 54,
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 Dam. 1;	H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2	H315 - Działa drażniąco na skórę
Aquatic Chronic 3;	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogram



GHS05

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje na etykiecie
Zawiera: Marlon ARL, Safol 23 E7

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ 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.

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
P501	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

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 alkoholi wyższych, wody amoniakalnej oraz dodatków uszlachetniających.

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie [%]
Safol 23 E7	WE: 931-954-4 CAS: 160901-19-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	12-13
	Nr rejestracji REACH: polimer		
Marlon ARL	WE: 932-051-8 CAS: -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3 H412	15-17
	Nr rejestracji REACH: 01-2119565112-48-0000		
Propan-2-ol	WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	<1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119433951-39-0000		
Woda amoniakalna (Amoniak 25%)	WE: 215-647-6 CAS: 1336-21-6	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE3 H335 Aquatic Chronic 3; H412	<1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119488876-14-XXXX		
di-Sodu wersenian 2 hydrat	WE: 205-358-3 CAS: 6381-92-6	Acute Tox. 4; H332 STOT Rep. Exp. 2; H373	< 0,1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119486775-20-XXXX		

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

Specyficzne stężenia graniczne

Woda amoniakalna

Stężenie (%)	Klasyfikacja
≥ 5	STOT SE 3; H335
SAFOL 23 E7	
Stężenie (%)	**Klasyfikacja**
> 10 %	Eye Dam.1; H318
> 1 - 10 %	Eye Irrit. 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

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

Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. 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: Powoduj poważne oparzenia oczu i uszkodzenia oczu
Wdychanie: Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych
Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia skóry
Spożycie: Brak informacji

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem: Wywołuje poważne oparzenia powiek, gałki ocznej i trwałe uszkodzenie oczu, zaczerwienienie, pieczenie, ból.
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: Poparzenie przewodu pokarmowego.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze:

CO_2, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Produkt łatwopalny. 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

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. 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 (zatamować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zdjąć mechanicznie. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyścić 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 z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

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. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Ograniczyć dostęp osób postronnych. Przewidzieć szczelną podłogę odporną na rozpuszczalniki. Trzymać oddzielnie od środków redukujących i materiałów palnych. 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 narażania (dla substancji składowych)

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Propan-2-ol	900 mg/m^3	1200 mg/m^3		
Amoniak bezwodny	14 mg/m^3	28 mg/m^3	-	-

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

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

Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

Marlon ARL
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 85 mg/kg
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 6 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 42,5 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 0,425 mg/kg

Propan-2-ol

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

Amoniak:
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 47,6 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 14 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 47,6 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 36 mg/m3
DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,8 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL pracownicy, skórnie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,8 mg/kg masy ciała/dzień

di-Sodu wersenian 2 hydrat
DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/m3
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 3 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 1,2 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 0,6 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 25 mg/kg

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

Marlon ARL
PNEC woda słodka: 0,268 mg/l
PNEC woda morska: 0,00268 mg/l
PNEC osad wody słodkiej: 8,1 mg/kg
PNEC osad wody morskiej: 8,1 mg/kg
PNEC gleba: 35 mg/kg

Propan-2-ol
PNEC woda słodka: 140,9 mg/l
PNEC woda morska: 140,9 mg/l
PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg
PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg
PNEC gleba: 28 mg/kg

Amoniak:
PNEC woda słodka: 1,1 µg/dm3
PNEC woda morska: 1,1 µg/dm3
PNEC sporadyczne uwalnianie: 6,8 µg/dm3

di-Sodu wersenian 2 hydrat
PNEC woda słodka: 2,2 mg/l
PNEC woda morska: 0,022 mg/l
PNEC gleba: 0,72 mg/kg

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. Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy.

Ochrona skóry rąk:
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitrylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic.
Odpowiednie rękawice stosowane przy stałym kontakcie:
Materiał: kauczuk butylowy Czas wytrzymałości: >= 480 min Grubość warstwy: >= 0,7 mm
Odpowiednie rękawice ochronne stosowane przy osłonie przeciwrozbryzgowej:
Materiał: kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy Czas wytrzymałości: >= 30 min Grubość warstwy: >= 0,4 mm

Ochrona oczu:
Szczelnie zamknięte okulary ochronne lub gogle

Ochrona ciała
Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia.

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz A-P2 lub ABEK-P2

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 narażania, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. 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
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny amoniakalny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Palność	produkt nie jest palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Wartość pH:	10-11
Lepkość kinetyczna:	brak danych
Rozpuszczalność:	tworzy emulsje
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Względna gęstość par:	nie oznaczono
Gęstość (25^{o}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 korozje metali	nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

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
Wysoka temperatura, wilgoć, zanieczyszczenia chemiczne, promieniowanie słoneczne, ultrafioletowe lub jonizujące.

10.5. Materiały niezgodne
Utleniacze, kwas azotowy, silne zasady i kwasy, jod, metale i tlenki metali alkalicznych, sole amonowe, rtęć, fluor.

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

Marlon ARL	Ostra toksyczność – doustnie: LD50<2000 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia 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.
Safol 23 E7	Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 300 - 2.000 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia 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.
Propan-2-ol	Toksyczność – LD50 (doustnie szczur): >5000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić wysuszanie, podrażnienia Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować podrażnienia oczu, może powodować uszkodzenie tkanek oka Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie oczekuje sie działania uczulającego na skórę i drogi oddechowe. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: może powodować senność i zawroty głowy Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Amoniak 25%	Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): 350 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: podrażnia skórę i śluzówkę (zaczerwienienie, poparzenie). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu (ból, łzawienie, zaczerwienienie). Przy spożyciu: podrażnienie śluzówki, bóle żołądkowe, nudności, krwiste wymioty, zapaść, wstrząs, duszności, omdlenia (ryzyko perforacji przełyku i żołądka). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować podrażnienie dróg oddechowych; kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia; poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu Ekspozycji (kaszel) Mutagenność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Rakotwórczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

di-Sodu wersenian 2 hydrat	Ostra toksyczność: LD 50 (doustnie szczury): 2800 mg/kg. ATE (inhalacja): 1,5mg/dm3/4h Działanie żrące/drażniące na skórę: nie dotyczy Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie dotyczy 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: Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. (inhalacja, kat II)

Toksyczność mieszaniny ATE mix
ATE_{mix} (doustnie) > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (skóra) – nie dotyczy
ATE_{mix} (Wdychanie) – nie dotyczy
ATE_{mix} (Wdychanie pary i mgły) > 20 mg/l

Działanie drażniące i żrące
Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenia oczu
Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu
Działanie uczulające na oczy i skóre
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;
Działanie drażniące na drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;
Brak danych
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie
Brak danych

Informacja o możliwych drogach narażenia
Kontakt z okiem Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu
*Kontakt ze skórą P*owoduje podrażnienia 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, ból.
Wdychanie Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.
Spożycie brak danych

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne
Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: żrący, drażniący.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych

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.

Marlon
Ekotoksyczność: LC50 (96 h) Cyprinus carpio (karaś): > 1 - 10 mg/l, EC50 (48 h) Daphnia magna (rozwielitka): > 1 - 10 mg/l ; EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (algi zielone): > 10 - 100 mg/l
Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja łatwo biodegradowalna.
Zdolność do bioakumulacji: niska
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
Inne szkodliwe skutki działania: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Safol
Ekotoksyczność: LC50 (96 h) Poecilia reticulata (gupik): > 1 - 10 mg/l , EC50 (48 h) Daphnia magna (rozwielitka): > 1 - 10 mg/l ; EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (algi zielone): > 10 - 100 mg/l
Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.
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: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Propan-2-ol:
Toksyczność ostra LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)
LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)
Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja łatwo biodegradowalna
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.
Mobilność w glebie: rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie .
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych
Amoniak 25% :
Toksyczność ostra: LC50 15000 ug/L/96h (Ryba - Gambusia affinis – Adult, słodka woda).
Zdolność do bioakumulacji: niedostępne.
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych
di-Sodu wersenian 2 hydrat
Toksyczność ostra: LC100: 860mg/dm3 (ryby - Oncorhynchus mykiss)-24h, EC50 140mg/dm3 (Daphnia magna)-48 h, EC50 > 100mg/dm3 (algi- Desmodesmus subspicatus) 72 godz
Trwałość i zdolność do rozkładu: Biodegradowalny, ale nie łatwo ulegający biodegradacji
Zdolność do bioakumulacji: niedostępne.
Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych

12.4. Mobilność w glebie
Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania
Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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 utylizacja 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

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 699), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1114), 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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
-

14.4. Grupa pakowania
-

14.5. Zagrożenia dla środowiska
-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
-

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.
Informacja: Brak danych

Kartę wykonano zgodnie z:
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63. poz. 322 z zm.). 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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.). 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 z 2005 r. z zm.).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 (Dz.Urz UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające rozporządzenie (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 30.12.2004roku 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 2022 r. poz. 699), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1114), 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

Dla propan-2-ol, di-Sodu wersenian 2 hydrat, Marlon ARL, Safol 23 E7oraz wody amoniakalnej dokonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

Flam. Liq. 2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Acute Tox. 4,	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B,	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4;	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
STOT SE3	H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych
STOT SE 3;	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT Rep. Exp. 2;	H373 Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
Aquatic Chronic 3;	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady szkoleniowe

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

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

Inne informacje:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z metodami pomostowymi 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 punktów: 1,
Wersja 2.1