

**ARGENTUM****KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

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

Nazwa handlowa	<b>Argentum</b>
Typ produktu	Ciecz

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie	Płyn do czyszczenia srebra, złota, miedzi i jej stopów.
Zastosowanie przemysłowe	

**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](http://www.agauduber.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel. Alarmowy:	0-502 55-44-30 (czynny całą dobę) 112 (czynny całą dobę)
----------------	---

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

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

**Skin Corr. 1A, H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Źródło: rozdział 2.1 IUCLID. Klasyfikacja ta jest bardziej restrykcyjny niż "minimum" klasyfikacji przedstawione w załączniku VI rozporządzenia CLP. Jednakże, zgodnie z pkt 1.2.1 tego załącznika, jeżeli producent lub importer ma dostęp do danych lub innych informacji, które prowadzą do zaklasyfikowania w kategorii wyższego zagrożenia niż minimum klasyfikacji, wówczas należy zastosować klasyfikację w kategorii wyższego zagrożenia. Każdy, kto już złożył dokumentację rejestracyjną REACH i jest w posiadaniu Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR), będzie posiadał takie dane. Zatem, zgodnie z tym wymogiem rozporządzenia, powinny być one zgodne z bardziej surową klasyfikacją, która zawiera klasyfikację działania drażniącego na oczy.

**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 oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

**Dodatkowe informacje na etykiecie**

Zawiera: kwas siarkowy, kwas alifatyczny

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Przechowywać pod zamknięciem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie

**ARGENTUM**
**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

plukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal plukać.

**2.3. Inne zagrożenia**

 Kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszaniny**

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z tiomocznika, kwasu siarkowego, alkoholu etylowego oraz dodatków uszlachetniających.

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie [%]	
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 alifatyczny	WE: - CAS: -	Eye Irrit. 2; H319	<12	
	Nr rejestracji REACH: -			
Denaturat (alkohol etylowy skażony)	WE: - CAS: -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1-2	
	Etanol (100 %)	WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5		Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
		Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX		
Safol 23 E7	WE: - CAS: -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	<3	
	Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane (>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		
Antypiryna	WE: 200-486-6 CAS: 60-80-0	Acute Tox. 4 H302	<3	
	Nr rejestracji REACH: -			
Kwas siarkowy 96%	WE: 231-639-5 CAS: 7664-93-9	Skin Corr. 1A; H314	<15	
	Nr rejestracji REACH: 01-2119458838-20-0000-XXXX			

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

**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:**

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Nie stosować mydła oraz środków zobojętniających. Nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

## ARGENTUM

### KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

#### W kontakcie z oczami

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

#### W przypadku spożycia

Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemycić 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: Powoduje poważne oparzenia oczu i uszkodzenia oczu

Wdychanie: Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia skóry

Spożycie: wywołuje oparzenia przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, krwawienie

##### 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, zapalenie oskrzeli, krwawienie z nosa, utratę zębów.

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

Spożycie: Poparzenie przewodu pokarmowego, nieżyt żołądka

#### 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 truczynami.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Zalecane środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda zwartym strumieniem

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. Substancja słabo palna. W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>. 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 substancją. Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w

# ARGENTUM

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

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

Zdjąć mechanicznie. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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. Oczyszczyć skażone miejsce. Substancja reaguje gwałtownie z gorącą wodą i kwasami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.

### 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 kwasy. 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 i zasadami

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
62-56-6 Tiomocznik (dla 1,3-Etylenotiomocznik)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-1 mg/m <sup>3</sup>	- 1 mg/m <sup>3</sup>	-
64-17-5 Alkohol etylowy - Denaturat	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
7664-93-9 Kwas siarkowy(VI)	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Fracja torakalna		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Safol 23 E7	Nie oznaczono			

#### Dodatkowe wskazówki:

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

#### DNEL:

Kwas siarkowy

Wdychanie (krótkotrwałe) – 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wdychanie (długotrwałe) – 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

Kwas siarkowy

Słodka woda – 0,0025 mg/l

## ARGENTUM

### KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

Morska – 0,00025 mg/g

Osad – 8,8 mg/l

#### Kontrola narażenia

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.

#### Ochrona skóry rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem;

czas wytrzymałości  $\geq 480$  min

Grubość  $\geq 0,7$  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 zaopatrzone w filtrpochłaniacz ABEK lub lepszy (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 w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). 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 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. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
Barwa	bezbardwy
Zapach	charakterystyczny fiołkowy
pH	1,2-1,5
Temperatura wrzenia (°C)	brak danych
Temperatura zapłonu (COS/DIN/ISO 2592)	brak danych
Temperatura palenia się:	brak danych
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	brak danych
Ciśnienie pary w 20°C:	brak danych
Gęstość w 20°C:	ok. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą:	rozpuszczalny w wodzie
Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	rozpuszczalny

### 9.2. Inne informacje

# ARGENTUM

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

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. Reaguje z zasadami i wszystkimi substancjami redukującymi. Działa żrąco na metale, wydzielając wodór.

Rozpuszcza metale półszlachetne z wydzielaniem SO<sub>2</sub>

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nastłonecznienie, wysoka temperatura

#### 10.5. Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z wieloma metalami, wytwarzając bardzo łatwopalny gaz - wodór, który zmieszany z powietrzem może dawać silnie wybuchową mieszaninę. Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: zasady, utleniacze, nadtlenuk wodoru, kwas azotowy

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Mieszaniny

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

Tiomocznik	Toksyczność ostra: LC50 (doustnie szczur) 1750 mg/kg, LD50 (skóra królik):>2800 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur):>0,9 mg/m <sup>3</sup> /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 tonie matki. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.
Safol 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.
Denaturat Rozpuszczalnik spirytusowy zawierający alkohol etylowy	LD50 (i.v., szczur): 1440 mg/kg, LD50 (p.o., królik): 6300 mg/kg, LD50 (inhal.mysz): 39 g/m <sup>3</sup> (4h), LD50 (i.p. mysz): 933 mg/kg, LD50 (i.p., szczur): 3750 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie, wysuszenie i odłuszczenie; mogą pojawić się bąble. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu, może zaistnieć poparzenie. Działanie uczulające na drogi oddechowe: podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. 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.
Kwas siarkowy(VI) 96%	Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): 2140 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry i oczu Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu, może

## ARGENTUM

### KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

zaistnieć poparzenie.  
 Działanie uczulające na drogi oddechowe: podrażnienie (uszkodzenie) błon śluzowych dróg oddechowych.  
 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.

#### **Działanie drażniące i żrące**

Działa żrąco na skórę

#### **Poważne uszkodzenia oczu**

Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

#### **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**

Brak danych

#### **Informacja o możliwych drogach narażenia**

**Kontakt z okiem** Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

**Kontakt ze skórą** Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia skóry-żrący

**Wdychanie** Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

**Spożycie** Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Kontakt z okiem** Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

**Kontakt ze skórą** Podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, pieczenie, ból.

**Wdychanie** Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.

**Spożycie** bóle żołądka

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: szkodliwy dla zdrowia, żrący.

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina szkodliwa, działa szkodliwie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem 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).

**ARGENTUM****KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

Biodegradacja &gt; 60%

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji: Brak możliwości bioakumulacji

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

**Denaturat (rozpuszczalnik spirytusowy zawierający alkohol etylowy)**

Ekotoksyczność: LC50: &gt; 10000 mg/l (Ryby), LDLO: 7060 mg/kg masy ciała (doustnie szczur).

Trwałość i zdolność do rozkładu: ulega całkowitej 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: nie znane.

**Kwas siarkowy(VI) 96% odnosi się co następuje:**

Toksyczność: ostra: LC50: 42500 ug/L/48h (woda morska, skorupiaki Pandalus motagai-Adult), LC100: 42000 ug/L/96h (woda słodka, ryba Gambusia affinis-Adult).

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

**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

**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. 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.



# ARGENTUM

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

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 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1), Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn zm.):

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 2796

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Kwas siarkowy

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8, kod klasyfikacyjny C1

#### 14.4. Grupa pakowania

II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: 8



#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

możliwe zagrożenie wodne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przejazdu przez tunel :E

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

brak danych

### 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: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

#### Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63. poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817.). 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

**ARGENTUM****KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

grudzień 2016 r.

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 późn 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. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638); 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. 1650) z późniejszymi zmianami. 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)). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla kwasu siarkowego oraz alkoholu etylowego dokonano Oceny bezpieczeństwa chemicznego

**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. 1A,	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.
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
Repr.2,	H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Aquatic. Acute 1,	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 2,	H411 Działa toksycznie 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

**Inne informacje:**

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

## ARGENTUM

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

*Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r*

*Data sporządzenia*

*11.02.2004 r*

*Data aktualizacji*

*grudzień 2016 r.*

---

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.

Wersja 3.0 (zmiana substancji składowych produktu, zmiana klasyfikacji i oznakowania)

---