

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 1 z 9

### UNICOL

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**UNICOL uniwersalna oksyda na zimno do czernienia metali**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Barwienie (czernienie) stali węglowych, miedzi, mosiądzu, cyny, ołowiu na zimno.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**SYNTON Grzegorz Bejcar**  
ul. Wiktora Jankowskiego 2  
61-248 Poznań

Tel.: 791455995  
www.oksyda.com.pl  
Numer rejestrowy: 000090414

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty** synton@interia.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

#### Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit.2) Działa drażniąco na skórę. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1) Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 (Aquatic Chronic 2) Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Niebezpieczeństwo

Hasło ostrzegawcze:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

H318

H411

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102

P273

P280

P305+P351+P338

P310

P501

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chronić przed dziećmi

Unikać uwolnienia do środowiska

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Zawiera:

Siarczan (VI) cynku (II) (uwodniony)

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 2 z 9

### UNICOL

#### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu	UNICOL uniwersalna oksyda na zimno do czernienia metali		
Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja	Zawartość [% wag.]
Siarczan (VI) cynku (II) (uwodniony)	WE: 231-793-3 CAS: 7446-19-7 Nr Indeksu: 030-006-00-9 Nr rejestracji: 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2-4
Kwas azotowy (V) 55%	WE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Nr Indeksu: 007-030-00-3 Nr rejestracji: 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 2; 272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331 EUH071 Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % ATE = 2.65 mg/L (pary) Uwaga B	<4*
Azotan (V) sodu	WE: 231-554-3 CAS: 7631-99-4 Nr Indeksu: --- Nr rejestracji: 01-2119488221-41-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	1-3
Dwutlenek selenu	WE: 231-194-7 CAS: 7446-08-4 Nr Indeksu: --- Nr rejestracji: 01-2120089867-33-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1-2
Siarczan (VI) miedzi (II)	WE: 231-847-6 CAS: 7758-98-7 Nr Indeksu: 029-004-00-0 Nr rejestracji: 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1-1,6
Kwas ortofosforowy (V) 75%	WE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Nr Indeksu: 015-011-00-6 Nr rejestracji: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314  Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Uwaga B	<1*

\* - w przeliczeniu na 100% kwas

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

Oczy:

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 3 z 9

UNICOL

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Układ pokarmowy:

Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki wody. Wezwać lekarza.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko uszkodzenia rogówki. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

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

Produkt niepalny. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki azotu, siarki, fosforu i inne toksyczne gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonej, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łyszczyk, ziemia krzemkowa, piasek). Przy dużych wyciekach teren obwałować.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, Zakaz składowania w pobliżu silnych reduktorów, sproszkowanych metali, mocnych zasad i amin. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed niskimi temperaturami, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Barwienie (czernienie) stali węglowych, miedzi, mosiądzu, cyny, ołowiu na zimno. Do stosowania z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 4 z 9

### UNICOL

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018, poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
7697-37-2	Kwas azotowy (V)	1,4	2,6	---
7664-38-2	Kwas fosforowy (V)	1	2	---

**Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:** Brak danych.

#### Kwas azotowy (7697-37-2)

##### DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2,6 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Siarczan (VI) miedzi (II) (7758-98-7)

##### DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	137 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,082 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,041 mg/kg masy ciała/dzień

#### Siarczan (VI) miedzi (II) (7758-98-7)

##### PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	7,8 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	5,2 µg/l

##### PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	87 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	676 mg/kg suchej masy

##### PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	65 mg/kg suchej masy
------------	----------------------

##### PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	230 µg/l
----------------------------	----------

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011 nr 33 poz.166, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych -- Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

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

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min).

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 5 z 9

### UNICOL

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.2. Kontrola narażenia

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	niebieski
Zapach	słaby, praktycznie niewyczuwalny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia	100°C (woda)
Palność materiałów	nie dotyczy
Granice wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	<2
Lepkość kinematyczna	nie określono
Rozpuszczalność (w wodzie)	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	nie określono
Prężność pary	nie określono
Gęstość	ok. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenki azotu, siarki, fosforu i inne toksyczne gazy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed niskimi temperaturami. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi zasadami i aminami, sproszkowanymi metalami. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami oraz silnymi reduktorami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wyniku rozkładu termicznego powstają tlenki azotu, siarki, fosforu i inne toksyczne gazy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 6 z 9

### UNICOL

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

#### a) Toksyczność ostra

Siarczan (VI) cynku (II)	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	1710 mg/kg
Kwas azotowy 55%	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	67 ppm (NO <sub>2</sub> ) /4h > 1,7 mg/l Source: ECHA
Dwutlenek selenu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	68,1 mg/kg
Azotan (V) sodu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	1267 mg/kg
Siarczan (VI) miedzi (II)	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) LD <sub>50</sub> (szczur, skóra)	481 mg/kg Source: ECHA > 2000 mg/kg masy ciała
Kwas ortofosforowy	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	>850 mg/kg 1530 mg/kg

#### b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.

#### f) Rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość.

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

#### Informacje dotyczące możliwych dróg narażenia

Drogi oddechowe: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Skóra: Działa drażniąco na skórę.

Oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może spowodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból, wymioty i biegunkę.

Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, przechodzące w omdlenia i utratę świadomości.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Ryzyko uszkodzenia rogówki.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 7 z 9

UNICOL

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących mieszaniny. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny.

#### 12.1. Toksyczność

##### Siarczan (VI) cynku (II)

Toksyczność dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> 0,43 mg/l/96h

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 432

Klasa zagrożenia wody: 3

##### Siarczan (VI) miedzi (II)

Toksyczność dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> 0,1 mg/l/96h

*Daphnia magna* (rozwiłtka wielka) EU50 (48h) 0,024 mg/l

*Desmodesmus subspicatus* (glony) EC50 (4h) 0,1 mg/l

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 141

Klasa zagrożenia wody: 3

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo dobrej rozpuszczalności w wodzie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz sekcja 15.

Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu 11 01 98\* Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i pozostawić do całkowitego wysuszenia.

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10\*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności -bardzo toksyczne i toksyczne). Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. (siarczan cynku)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	materiał zagrażający środowisku		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 8 z 9

### UNICOL

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Transportować w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

##### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r, Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).
- 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 L 353 z 31.12.2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5.09.2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, Dz. Urz. UE L 149 z 1.06.2013, Dz. Urz. UE L 261 z 3.10.2013, Dz. Urz. UE L 167 z 6.06.2014, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, Dz. Urz. UE L 156/1 z 14.06.2016, Dz. Urz. UE L 195/11 z 20.07.2016, Dz. Urz. UE L 78/1 z 23.03.2017, Dz. Urz. UE L 116/1 z 5.05.2017, Dz. Urz. UE L 115/1 z 4.05.2018, Dz. Urz. UE L 251/1 z 5.10.2018, Dz. Urz. UE L 86 z 28.3.2019, s. 1, Dz. Urz UE L 44/1 z 18.02.2020, Dz. Urz UE L 261/2 z 11.08.2020 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz.U. 2015 poz. 675, Dz.U. 2020, poz. 1337, Dz.U. 2021 poz. 2151.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, Dz. U. 2015, poz.1090, Dz.U. 2020 poz. 197, Dz.U. 2021 poz. 279.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020, poz. 10
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011 nr 33 poz.166, Dz.U. 2019 poz. 1995, Dz.U. 2022 poz. 2662.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005, nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2016, poz. 1488.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2023-2025, IMDG Code 2022 Edition

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

##### Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:

H290 Może powodować korozję metali.

H272 Może intensyfikować pożar. Utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 28-06-2015

Data aktualizacji: 01-03-2024

Wersja: 4

Strona: 9 z 9

UNICOL

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Met. Corr. 1 Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Ox. Liq 2 Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę kat.1A

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę kat.1B

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Nr CAS** – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**NDSch** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**NDSP** – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

**DNEL** – pochodne poziomy nie powodujące zmian.

**PNEC** – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

**Numer UN** – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMO** – Międzynarodowa Organizacja Morska.

**RID** – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

**IMDG-Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

**ICAO /IATA** – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną.

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Dokument nie stanowi gwarancji właściwości produktu.

Klasyfikacja mieszaniny wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

#### Inne źródła danych:

**ECHA Classification & Labelling (C&L) Inventory**

**ICSC** International Chemical Safety Cards

**TOXNET** Toxicology Data Network

Zmiany: sekcje: 2, 3,11,12,15,16

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.