

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	<b>Oxalic acid dihydrate</b>
Cat No. :	<b>129600000; 129600010; 129600050; 129601000</b>
Synonimy	Ethanedionic acid
Nr CAS	6153-56-6
Wzór cząsteczkowy	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> · 2 H <sub>2</sub> O
Numer rejestracyjny REACH	01-2119534576-33 (w postaci bezwodnej)

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

Zalecane zastosowanie	Laboratoryjne substancje chemiczne.
Sektory zastosowania	SU3 - Zastosowania przemysłowe: stosowania substancji oddzielnie lub w preparatach w zakładach przemysłowych
Kategoria produktu	PC21 - Laboratoryjne substancje chemiczne
Kategorie procesów	PROC15 - Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC6a - Przemysłowe stosowanie prowadzące do wytworzenia innej substancji (stosowanie półproduktów)
Zastosowania Odradzane	Brak dostępnej informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
Adres e-mail	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu: 800-ACROS-01

W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Zagrożenia fizyczne

Substancje/mieszaniny działające żrąco na metal	Kategoria 1
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	

Toksyczność ostra, doustna	Kategoria 4
----------------------------	-------------

Toksyczność ostra, skórna	Kategoria 4
---------------------------	-------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1
--	-------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

## Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 2.2. Składniki etykiety



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

- H290 - Może powodować korozję metali
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

- P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
- P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów
- P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
- 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 lub lekarzem

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Składnik	Nr CAS	Nr WE.	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Oxalic acid dihydrate	6153-56-6		>95	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)
Kwas szczawiowy	144-62-7	EEC No. 205-634-3	-	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)

Numer rejestracyjny REACH

01-2119534576-33 (w postaci bezwodnej)

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

ACR12960

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

<b>Kontakt z oczyma</b>	Bezwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Bezwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc lekarską.
<b>Spożycie</b>	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. Uzyskać pomoc lekarską.
<b>Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy</b>	Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia.

## 4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione

Powoduje oparzenia oczu.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Brak danych.

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

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

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

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

Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Dział 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia. Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź orodki ochronne w sekcjach 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać połknięcia i narażenia przez drogi oddechowe.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry kontrolne

#### Limity nateżeń

źródło lista EU - Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 ustalająca drugi wykaz wartości wskaźników granicznych narażenia zawodowego jako wdrożenie dyrektywy Rady 98/24/WE i zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG oraz 2000/39/WE o ochronie zdrowia i zabezpieczeniu pracowników przed zagrożeniami związanymi z środkami chemicznymi w miejscu pracy.

PL - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dziennik Ustaw Nr. 217, poz. 1833, dnia 29 listopada 2002

Składnik	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Belgia	Hiszpania
Kwas szczawiowy	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Składnik	Włochy	Niemcy	Portugalia	Holandia	Finlandia
Kwas szczawiowy	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 Haut	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutteina lho

Składnik	Austria	Dania	Szwajcaria	Polska	Norwegia
Kwas szczawiowy	Haut MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.

Składnik	Bułgaria	Chorwacja	Irlandia	Cypr	Republika Czeska
Kwas szczawiowy	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>

Składnik	Estonia	Gibraltar	Grecja	Węgry	Islandia
Kwas szczawiowy	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

Składnik	Łotwa	Litwa	Luksemburg	Malta	Rumunia
Kwas szczawiowy	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Składnik	Rosja	Republika Słowacka	Słowenia	Szwecja	Turcja
Oxalic acid dihydrate	Skin notation MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>				
Kwas szczawiowy		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction	STV: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

## Biologiczne wartości graniczne

Niniejszy produkt, w stanie w jakim zostaje dostarczony, nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów posiadających biologiczne wartości graniczne ustalone przez szczególne organy ustawodawcze regionu.

## Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych

Droga narażenia	Ostra efekt (lokalny)	Ostra efekt (ogólnie)	Przewlekłe skutki (lokalny)	Przewlekłe skutki (ogólnie)
Doustny(-a,-e) Skórny(-a,-e) Wdychanie				

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu** Gogle (Norma UE - EN 166)  
**Ochrona rąk** Rękawice ochronne

Materiał rękawic	Czas przebicia	Grubość rękawic	Norma UE	Komentarze rękawica
Nosic rękawice z gumy naturalnej Kauczuk nitrylowy Neopren PCW Guma butylowa	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

**Ochrona skóry i ciała** ubranie z długimi połami

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki unikając zanieczyszczenia skóry

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób
<b>Duża skala / użycie awaryjnego</b>	Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów <b>Zalecany rodzaj filtra:</b> Filtr przeciwpyłowy zgodny z normą EN 143
<b>Mała skala / urządzeń laboratoryjnych</b>	Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejską normę EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów <b>Zalecana maska pół:</b> - Częstek Filtrowanie: EN149: 2001; Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141 Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone
<b>Środki higieny</b>	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
<b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b>	Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Wygląd</b>	Biały	
<b>Stan fizyczny</b>	Proszek Substancja stała	
<b>Zapach</b>	Bezwonny	
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych	
<b>pH</b>	1.3	0.1M aq. solution
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	98 - 102 °C / 208.4 - 215.6 °F	
<b>Temperatura mięknienia</b>	Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych	<b>Metoda -</b> Brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy	Substancja stała
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych	
<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Ciśnienie pary</b>	21.5 mbar @ 50 °C	
<b>Gęstość pary</b>	Nie dotyczy	Substancja stała
<b>Ciężar właściwy / Gęstość</b>	Brak danych	
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak danych	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	138 g/L (20°C)	
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	Brak danych	
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>		
<b>Składnik</b>	<b>log Pow</b>	
Kwas szczawiowy	-0.81	
<b>Temperatura samozapłonu</b>		
<b>Temperatura rozkładu</b>	157 °C	
<b>Lepkość</b>	Nie dotyczy	Substancja stała
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych	
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

<b>Wzór cząsteczkowy</b>	C2 H2 O4 . 2 H2 O
<b>Masa cząsteczkowa</b>	126.04

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

#### Niebezpieczna polimeryzacja Niebezpieczne reakcje

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.  
Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać powstawania pyłu. Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie. Nadmierne ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające. Silne zasady. Metale. Chlorki kwasowe.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

#### Informacje o produkcie

#### a) toksyczność ostra;

Doustny(-a,-e)

Kategoria 4

Skórny(-a,-e)

Kategoria 4

Wdychanie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Składnik	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 przez wdychanie
Oxalic acid dihydrate	LD50 = 375 mg/kg ( Rat )		
Kwas szczawiowy	375 mg/kg ( Rat )	LD50 = 20000 mg/kg ( Rat )	

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Kategoria 1

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Oddechowy(-a,-e)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Skóra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### f) rakotwórczość;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych

#### g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narządy docelowe Brak danych.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją; Nie dotyczy  
Substancja stała

Objawy / efekty, ostre i opóźnione Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

Składnik	Ryby słodkowodne	Pchła wodna	Algi słodkowodne	Substancja mikrotoksyczna
Kwas szczawiowy	LC50: = 4000 mg/L, 24h static (Lepomis macrochirus)	EC50 = 136.9 mg/L/48h		

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość** Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

Składnik	log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Kwas szczawiowy	-0.81	Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych. Istnieje duża możliwość mobilności produktu z powodu jego rozpuszczalności. Bardzo mobilne w glebach.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych dla oceny.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

**Trwałe zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / niezużyte wyroby** Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

**Skażone opakowanie** Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów.

**Europejski Katalog Odpadów** Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości.

**Inne informacje** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie usuwać odpadów do ścieków.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

Roztwory o niskim pH muszą być neutralizowane przed zrzutem.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

<b>14.1. Numer UN</b>	UN3261
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał żrący, stały, kwaśny, organiczny, i.n.o
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III

### ADR

<b>14.1. Numer UN</b>	UN3261
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał żrący, stały, kwaśny, organiczny, i.n.o
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III

### IATA

<b>14.1. Numer UN</b>	UN3261
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał żrący, stały, kwaśny, organiczny, i.n.o
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika** Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy, pakowane towary

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

### Listy międzynarodowe

X = wymienione

Składnik	EINECS	ELINCS	NLP	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	DSL	NDSL	PICCS (Filipiński wykaz chemicznych i substancji chemicznych)	ENCS	IECSC	AICS	KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)
Oxalic acid dihydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-
Kwas szczawiowy	205-634-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Przepisy krajowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

Składnik	Klasyfikacja wody w Niemcy (VwVwS)	Niemcy - TA-Luft Klasa
Kwas szczawiowy	WGK 1	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników  
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H/EUH w sekcjach 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H290 - Może powodować korozję metali

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - Amerykańska Konferencja higieny

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

### Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Dostawcy karty charakterystyki,

Chemadvisor - Loli,

Merck indeks

RTECS

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

**PNEC** - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - Lotne związki organiczne

### Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnością, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i przysznicy odkażających.

**Data przygotowania** 22-paź-2009

**Data aktualizacji** 19-cze-2015

**Podsumowanie aktualizacji** Aktualizacja formatu.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oxalic acid dihydrate

Data aktualizacji 19-cze-2015

---

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu są zgodnie z naszą wiedzą, posiadanymi informacjami prawdziwe w dniu publikacji. Podane informacje z założenia mają służyć doradczo pozwalając na bezpieczne posługiwanie się produktem, jego stosowaniem, przetwarzaniem, przechowywaniem, transportem, utylizacją i uwolnieniem i nie stanowią gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Informacje te są jedynie związane ze specyficznym przeznaczeniem materiału i mogą być nieważne w przypadku stosowania niniejszego materiału z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek innym procesie, jeśli nie zostało to określone w tekście.

**Koniec karty charakterystyki**