

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 1 / 11

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Inhibitor Korozji 200 dla układów na bazie wody

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

#### Istotne określone zastosowania

Inhibitor korozji.

Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Ulica :** Berensweg 200

**Kod pocztowy/miejscowość :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

#### Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.

**Ulica :** Połomińska 16

**Kod pocztowy/miejscowość :** 40-585 Katowice

**Telefon :** 032 205 29 44

**Telefax :** 032 251 04 92

**Osoba kontaktowa :** biuro@bio-circle.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski

Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Wykrzykownik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 2 / 11

funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ; REACH : 01-2119527859-22-XXXX ; WE 271-781-5; CAS : 68608-26-4

Udział wagowy : 10 - < 25 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALKOHOLE ŁOJOWE PROPOKSYLOWANE ; WE : 615-218-7; CAS : 70955-07-6

Udział wagowy : 10 - < 25 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; REACH : 01-2119457556-29-XXXX ; WE : 500-039-8; CAS : 25322-69-4

Udział wagowy : 1 - < 5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

POTASU WODOROTLENEK ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119487136-33-XXXX; WE : 215-181-3; CAS : 1310-58-3

Udział wagowy : < 0,5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

ETANOLOAMINA ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486455-28-XXXX ; WE : 205-483-3 ; CAS : 141-43-5

Udział wagowy : < 0,5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412  
Specyficzne stężenia graniczne : STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5 %

#### Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Zmienić zabrudzoną, odzież. Nie nosić w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

#### W przypadku wdychania

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych zapewnić pomoc lekarską.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów zwrócić uwagę na ryzyko aspiracji.

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

Działa odtłuszczająco na skórę. Częsty lub przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień. Działa drażniąco na oczy.

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

Nie określono.

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 3 / 11

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. Tlenki azotu.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlany produkt należy zebrać za pomocą materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny absorbent).  
Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania par/mgły/aerozoli. Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku, z dala od substancji utleniających. Chronić przed mrozem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

2-Aminoetanol [141-43-5]

NDS : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek potasu [1310-58-3]

NDS : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

DNEL/DMEL

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 4 / 11

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 0,66 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 3,33 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 1 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (POTASU WODOROTLENEK ; CAS : 1310-58-3)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 1 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (POTASU WODOROTLENEK ; CAS : 1310-58-3)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 1 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 10 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 98 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 13,9 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania produktem.

#### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 5 / 11



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczuk), FKM (Fluorokauczuk)

**Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.

**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.

**Uwaga** : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli miejscowa wentylacja wyciągowa jest niewystarczająca lub niedostępna, cały obszar roboczy powinien być wentylowany za pomocą środków technicznych.

### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

### Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan skupienia:** ciecz

**Kolor:** jasnobrązowy

**Zapach :** charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )		brak danych	°C
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	≥	100	°C
<b>Palność materiałów :</b>			brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			brak danych	
<b>Temperatura zapłonu :</b>			nie dotyczy	
<b>Temperatura samozapłonu :</b>			>100	°C
<b>Temperatura rozkładu :</b>			brak danych	
<b>pH :</b>	( 5% w wodzie )	ok.	9,5	
<b>Lepkość kinematyczna :</b>	( 40 °C )		105	mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpuszczalność :</b>			tak – w wodzie	
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :</b>			brak danych	
<b>Prężność pary :</b>			brak danych	
<b>Gęstość lub gęstość względna :</b>	( 20 °C )	ok.	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Względna gęstość pary :</b>			brak danych	
<b>Charakterystyka cząsteczek :</b>			nie dotyczy	
<b>Maksymalna zawartość LZO :</b>			0	%

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana.



Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 6 / 11

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, wodorotlenki, utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

###### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustnie
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ; CAS : 68608-26-4 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ALKOHOLE ŁOJOWE PROPOKSYLOWANE ; CAS : 70955-07-6 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	1515 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	1000-2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (POTASU WODOROTLENEK ; CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425

###### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skóra
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ; CAS : 68608-26-4)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	2504 – 2881 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 7 / 11

Dawka skutkująca : >10000 mg/kg  
Metoda : OECD 402

#### **Toksyczność ostra - wdychanie**

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Wdychanie  
Dawka skutkująca : > 20 mg/l  
Parametr : LC50 (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ; CAS : 68608-26-4)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 1,9 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 1,3 mg/l  
Czas narażenia : 6 h

#### **Działanie żrące / drażniące**

##### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające**

##### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność**

##### **Rakotwórczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

#### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

#### **Inne szkodliwe skutki działania**

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odtłuszczająco na skórę.

#### **Informacje dodatkowe**

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 8 / 11

Parametr : LC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Gatunek : Cyprinus carpio (Common Carp)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 349 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 (POTASU WODOROTLENEK ; CAS : 1310-58-3)  
Gatunek : Ryby  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 80 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)  
Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 22 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 (PROPAN-1,2-DIOL, PROPOKSYLOWANY ; CAS : 25322-69-4 )  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### **Toksyczność przewlekła (długotrwała)**

Parametr : NOEC (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5 )  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 85 mg/l  
Czas trwania narażenia : 21 d  
Metoda : OECD 211  
Parametr : NOEC (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5 )  
Gatunek : Ryby  
Parametr oceny : Przewlekła toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 14 d  
Metoda : OECD 204  
Parametr : NOEC (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Gatunek : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr oceny : Przewlekła toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Parametr : Współczynnik biokoncentracji BCF (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Wartość : 70,79



Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 9 / 11

Parametr : Współczynnik podziału n-oktanol/woda Log K<sub>ow</sub> (SOLE SODOWE KWASÓW SULFONOWYCH Z ROPY NAFTOWEJ ; CAS : 68608-26-4)  
Wartość : 22,12 (25 °C)

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

##### Inne ekologiczne wskazówki

Brak.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Usuwanie produktu/opakowania

###### Kod odpadów

###### Kod odpadu - produkt

12 01 09\* - Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców

###### Możliwość unieszkodliwiania odpadów

###### Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

##### Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

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

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

#### 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 i mieszaniny

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 10 / 11

#### Przepisy UE

Rozporządzenie (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), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

#### Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian

Sekcja 8 Kontrola narażenia.

#### Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
LZO: lotne związki organiczne  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej  
NDS, NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

#### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

#### Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nazwa handlowa : Inhibitor Korozji 200  
Opracowano : 25.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 08.10.2023

Wersja (wersja PL) : 4.2.0 (2.2)  
Strona : 11 / 11

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową.

**Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wskazania szkoleniowe**

Brak

**Informacje dodatkowe**

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.

