

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	<b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Wydanie Strona/stron

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST AG  
Inne nazwy: Preparat dezynfekujący - GREINPLAST AG

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

Zastosowanie: Produkt stosowany w celu konserwacji lub odnowy w dziedzinie murarstwa lub materiałów budowlanych innych niż drewno (mury z cegły ceramicznej i silikatowej, tynki cementowe i cementowo-wapienne, itp.), zwalczający działanie grzybów pleśniowych. Preparat służy do konserwacji, oczyszczania powierzchni murowanych. Jest to operacja wstępna przed dalszymi pracami, np. malowaniem, tynkowaniem, itp. Preparat nie chroni przed skutkami trwałego zawilgocenia ścian.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**  
**Krasne 512 B**  
**36-007 KRASNE**

Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@greinplast.pl](mailto:msds@greinplast.pl)  
**Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Uwaga**

**Substancje stwarzające zagrożenie:** 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

#### Informacje uzupełniające

brak

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 2 z 14

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Nr indeksowy: 603-140-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oksybisetanol <sup>1</sup> Acute Tox. 4 H302	< 2%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Numer rejestracji: 01-2119970550-39	Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12- C16)) Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,6%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5	2-oktylo-2H-izotiazol-3-on Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,27 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 311 mg/kg m.c. ATE Drogą pokarmową = 125 mg/kg m.c.	< 0,2%

<sup>1</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.
Przy narażeniu inhalacyjnym:	Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem.
Przy kontakcie ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu.
Przy kontakcie z oczami:	Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut.
Przy połknięciu:	Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie:	Nie są przewidywane.
Spożycie:	Podrażnienie, nudności.
Skóra:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Oczy: Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 3 z 14

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.  
Niewłaściwe: Woda – pełny strumień.

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

Niebezpieczne produkty W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów.  
rozkładu termicznego: Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorbcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temp. +5°C do +30°C. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Poza podanym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:	Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
	2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna (CAS: 111- 46-6)	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
	Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286				
	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN- EN 481				

2,2'-oksybisetanol

Poziomy DN(M)EL:

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	44 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 4 z 14

			ogólnoustrojowe
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	60 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	43 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	12 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	12 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	21 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12-C16))

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Konsumenci	Inhalacyjna	3,96 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	5,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

2,2'-oksybisetanol

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	10 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	10 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	199,5 mg/l
Osady słodkowodne	20,9 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	2,09 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	1,53 mg/kg suchej masy gleby

Poziomy PNEC:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	2,2 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	1,22-0,122 µg/l
Woda morska	0,22 µg/l
Osady słodkowodne	0,0475 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,00475 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,0082 mg/kg suchej masy gleby

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Indywidualne środki ochrony:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych:

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 5 z 14

**Ochrona rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy.

Krótkotrwała ekspozycja-czas przebicia > 30 min

Długotrwała ekspozycja czas przebicia > 480 min.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	Łagodny, charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH w 20°C:	ok. 7
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	100°C (H <sub>2</sub> O)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Mieszanina jest niepalna
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie określono
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość w 20°C:	ok. 1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-octanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie są znane.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 6 z 14

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość
Inhalacyjna		0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	13330 mg/kg m.c.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	125 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	270 mg/m <sup>3</sup>		
Skóra	LD <sub>50</sub>	311 mg/kg m.c.		
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE	0,27 mg/l		
Po naniesieniu na skórę	ATE	311 mg/kg m.c.		
Drogą pokarmową	ATE	125 mg/kg m.c.		

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC(C12-C16))

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	344 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	3340 mg/kg	24 godz	Królik	F/M

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol – nie podrażnia

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on – działa drażniąco

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol – nie podrażnia

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on – działa drażniąco

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 7 z 14

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12-C16))

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)

2,2'-oksybisetanol

Droga narażenia	Wynik
Po naniesieniu na skórę	Nie uczulające

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Uczulające	OECD 429		Mysz

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12-C16))

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek
Negatywny	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)

f) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	1160 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2,2'-oksybisetanol

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	3060 mg/kg m.c./dzień		Mysz

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

k) Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 8 z 14

2,2'-oksybisetanol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		300 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		4440 mg/kg m.c./dzień		Pies

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3**

26530-20-1 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
CE <sub>50</sub>	OECD 201	0,084 mg/l	72 godz	Algi
CE <sub>50</sub>	OECD 202	0,42 mg/l	48 godz	Rozwielitki
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,036 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	OECD 211	0,002 mg/l	21 dzień	Rozwielitki
NOEC	OECD 210	0,022 mg/l	28 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	OECD 201	0,004 mg/l	72 godz	Algi

2,2'-oksybisetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
NOEC		100 mg/l	72 godz	Algi
CE <sub>50</sub>		6,238 g/l		Algi i inne wodne rośliny

68424-85-1 Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
CE <sub>50</sub>	EU C.2 (92/69/EEC)	0,016 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)
CE <sub>50</sub>	OECD 201	0,049 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)
CE <sub>50</sub>	OECD 209	7,75 mg/l	3 godz	Bakterie
CE <sub>50</sub>	OECD 201	0,03 mg/l	96 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)
CE <sub>50</sub>	EU C.2 (92/69/EEC)	0,0059 ppm	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,28 mg/l	96 godz	Ryby (Cyprinus variegatus)
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,515 mg/l	96 godz	Ryby (Lepomis macrochirus)
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,28 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)

Toksyczność chroniczna



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 9 z 14

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	EPA OPP 72-4	0,0042 mg/l	21 dzień	Rozwielitki (Daphnia magna)	
NOEC	EPA OPP 72-4	0,0332 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka

### Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Biodegradacja

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12-C16))

Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
OECD 301B	95,5 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji
OECD 301D	>60 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Wartość
Log Pow	OECD 117	2,92

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC(C12-C16))

Parametr	Metoda	Wartość
Log Pow		0,5
BCF		67,62

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaż do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 10 z 14

grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**Kod rodzaju odpadów**

07 04 03 Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste \*

**Kod rodzaju odpadów dla opakowania**

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone \*

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN IMDG ICAO	UN 3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2-oktyloizotiazol-3(2H)-on)	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne	III - mało niebezpieczne substancje	Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

Nie dotyczy.

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia

90
3082

Numer UN

M6

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze 9+zagrożenie dla środowiska



**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer 964

Instrukcje pakowania cargo 964

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny) F-A, S-F

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

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 (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 z zm.).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	<b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Wydanie Strona/stron

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 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.U. L 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.U. L 167 z 27.6.2012)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U 2018 poz 2231)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
<b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Strona/stron	Strona 12 z 14

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
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.  
H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
BCF Współczynnik biokoncentracji  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE<sub>50</sub> Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji  
CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian  
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
EmS Plan awaryjny  
EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów  
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych  
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem  
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych  
INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna  
IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
LC<sub>50</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Preparat dezynfekujący</b> <b>GREINPLAST AG</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 13 z 14

LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji:  
Sekcja: 2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16.

#### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### **Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

#### **Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### **Pozostałe dane**

Do oceny tego produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane wykorzystano zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2003.12.18 2021.10.29
<b>Preparat dezynfekujący GREINPLAST AG</b>	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 14 z 14

Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania