

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie Strona/stron

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST AP  
Inne nazwy: Preparat do usuwania zabrudzeń polimerowych

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

Zastosowanie: Środek do usuwania trudnych zabrudzeń z farb i tynków akrylowych, silikonowych, tłuszczu, olejów, sadzy, żywicy i zabrudzeń komunikacyjnych z różnych powierzchni. Środek skutecznie myje również smary, błoto, kurz, smołę, resztki asfaltu. Przy właściwym stosowaniu nie niszczy powierzchni lakierowanych, gumowych, szklanych, klinkierowych, cynkowanych, z miedzi.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Dostawca: **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),  
+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk  
+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa  
+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań  
+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit.2 H315, Eye Irrit. 2 H319  
Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

### 2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Uwaga**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę  
H319 Działa drażniąco na oczy

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102 Chronić przed dziećmi  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
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

#### Informacje uzupełniające

5-<15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5 % NTA (kwas nitrylotrójoctowy) i jego sole

### 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. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie Strona/stron

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksyetoksy)etanol <sup>1,2</sup>	Eye Irrit. 2 H319	5 – 10%
Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6	nitrylotrioctan trisodu	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Specyficzne stężenie graniczne: Carc. 2, H351: C ≥ 5 %	<5%
Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Numer rejestracji: 01-2119486455-28	2-aminoetanol <sup>1</sup>	Acute Tox. 4, H302+H312+ H332 Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	≤1%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119487136-33-xxxx	wodorotlenek potasu <sup>1</sup>	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	0,5 – 1%

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

### 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.
W przypadku dostania się do dróg oddechowych	Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze.
W przypadku kontaktu ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.
Przy kontakcie ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę natychmiast płukać bieżącą wodą; przy zanieczyszczeniu większej powierzchni skóry, jeśli to możliwe, pod prysznicem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i kontynuować płukanie. Na miejsca oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.
W przypadku dostania się do oczu	Płukać ostrożnie wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo zdjąć. Płucz co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.
W przypadku połknięcia	NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

W przypadku dostania się do dróg Nie są przewidywane.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie 11
	Strona/stron	Strona 3 z 11

oddechowych

W przypadku kontaktu ze skórą Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

### 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. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć 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

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie magazynować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

brak danych

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek potasu	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2- aminoetanol	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie 11
	Strona/stron	Strona 4 z 11

Substancja	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 godzin	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	15 ppm
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	OEL 8 godzin	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	1 ppm
	OEL 15 minut	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	3 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

### DNEL

2-(2-butoksyetoksy)etanol				
Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	67,5 mg/m <sup>3</sup> powietrza	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	101,2 mg/m <sup>3</sup> powietrza	Krótkotrwałe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	40,5 mg/m <sup>3</sup> Powietrza	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	40,5 mg/m <sup>3</sup> Powietrza	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	60,7 mg/m <sup>3</sup> Powietrza	Krótkotrwałe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	50 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
2-aminoetanol				
Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,18 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	0,51 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,28 mg/m <sup>3</sup> Powietrza	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	3 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie 11
	Strona/stron	Strona 5 z 11

nitrylotriocyan trisodu				
Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	5,25 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	1,75 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,3 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
wodorotlenek potasu				
Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	1 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA

## PNEC

2-aminoetanol			
Droga narażenia	Wartość	Źródło	
Woda pitna	70 µg/l	ECHA	
Woda (regularny wyciek)	28 µg/l	ECHA	
Woda morska	7 µg/l	ECHA	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	ECHA	
Osady śluzkowodne	0,357 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA	

2-aminoetanol		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady śluzkowodne	0,0357 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA

nitrylotriocyan trisodu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Woda pitna	930 µg/l	ECHA
Woda (regularny wyciek)	93 µg/l	ECHA
Woda morska	800-915 µg/l	ECHA
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	270-540 µg/l	ECHA

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST AP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 6 z 11

Osady słodkowodne	3,64 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA
Osady morskie	0,364 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA

## 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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.

Ochrona oczu: Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy) - zgodnie z PN-EN ISO 16321-1:2022-10 "Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych".

Ochrona skóry: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych: Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

Ochrona rąk: Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu - zgodnie z PN-EN ISO 374-1 "Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami". Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374). Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Czas ochronnego działania rękawic podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Przestrzegać innych zaleceń producenta.

### Kontrola narażenia środowiska:

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz
Barwa:	brązowa
Zapach:	Charakterystyczny
Wartość pH:	11,0- 11,4 (nierozcieńczone)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-5°C
Temperatura wrzenia:	110°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Produkt niepalny
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość:	ok. 1,07 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Rozpuszczalność:	Łatwo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST AP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 7 z 11

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z produktami kwaśnymi może dojść do silnie egzotermicznej reakcji zobojętniania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, metale alkaliczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Żadne przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania / stosowania / transportu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

2-aminoetanol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1089 mg/kg m.c		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
2-aminoetanol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2504 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>	OECD 402	1487 mg/l		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
nitrylotriocetan trisodu							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1300 mg/kg m.c		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
wodorotlenek potasu							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 425	333 mg/kg m.c		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze

Działa drażniąco na skórę. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działa drażniąco na oczy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

nitrylotriocetan trisodu							
Droga	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Płeć	Źródło

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2009.04.20
	Data aktualizacji	2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	
	Wydanie	11
	Strona/stron	Strona 8 z 11

narażenia				ekspozycji			
Drogą pokarmową	NOEAL	OECD 451	9,2 mg/kg m.c/dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

Brak danych

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Paramter	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Gatunek
LC <sub>50</sub>		1300 mg/l	96 godzin	Ryby (Leopomis macrochirus)	Woda słodka	ECHA
LC <sub>50</sub>		>2000 mg/l	96 godzin	Ryby (Menidia beryllina)	Woda słodka	ECHA
LC <sub>50</sub>		1805 mg/l	48 godzin	Ryby (Leopomis macrochirus)	Woda słodka	ECHA
LC <sub>50</sub>		1150 mg/l	7 dni	Ryby (Poecilia reticulata)	Woda słodka	ECHA
LC <sub>50</sub>		2700 mg/l	1 dzień	Ryby (Carassius auratus)	Woda słodka	ECHA
LC <sub>50</sub>		2400 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	ECHA
CE <sub>50</sub>	EU C.2 (84/449/EEC)	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA
CE <sub>50</sub>	SRC – AOP	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 201	1101 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchnerie lla subcapitata:)	Woda słodka	ECHA

#### nitrylotriectan trisodu

Paramter	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Gatunek
CE <sub>50</sub>	OECD 202	560-1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA

#### nitrylotriectan trisodu

Paramter	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Gatunek
LC <sub>50</sub>		80 mg/l	96 godzin	Rozwielitki (Gammarus pseudolimnaeus)	Woda słodka	ECHA

### Toksyczność chroniczna

#### nitrylotriectan trisodu



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie 11
	Strona/stron	Strona 9 z 11

Paramter	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Gatunek
NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników. Mieszanina jest biodegradowalna.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

#### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Nie wylewać 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. 2022 poz. 699). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	nie
IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	nie
ICAO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach od 4 do 8.

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

Nie dotyczy.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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 ze zm.). 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 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.). Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie Strona/stron

niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 201 z 27.7.2012, str. 60—106 z późn.zm.) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 160). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. 2020 poz. 150). Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. 2021 poz. 325) 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. 2016 poz. 1488) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). 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.) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

#### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
55	<p>1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo.</p> <p>2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.</p> <p>3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.</p>

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302+H312+H332	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podaje się, że powoduje raka.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 (derm)	Toksyczność ostra (kontakt ze skórą), kat. zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (inh)	Toksyczność ostra (wdychanie), kat. zagrożenia 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/ drażniące na skórę kat. zagrożenie 1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
CAS	Chemical Abstracts Service
vPvB	Bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh	Najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
PBT	Trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
WE	Numer przypisany <u>substancji</u> chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
ICAO	Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2025.01.22
	<b>GREINPLAST AP</b>	Wydanie Strona/stron

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.