

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
GREINPLAST AP	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 1 z 12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST AP
Inne nazwy: Preparat do mycia elewacji i usuwania zabrudzeń
UFI: R710-10HC-F00R-3PVN

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.

Zastosowanie odradzane: Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

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: msds@greinplast.pl
za kartę charakterystyki: **Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)**

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

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasa zagrożenia	Kategoria i kod kategorii	zagrożenia	Zwroty określające rodzaj zagrożenia	rodzaj
Działanie drażniące na skórę	Skin Irrit. 2		H315 Działa drażniąco na skórę	
Działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2		H319 Działa drażniąco na oczy	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie 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 nitrylotrójociowy) i jego sole

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
GREINPLAST AP	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 2 z 12

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

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 ^{1,2}	Eye Irrit. 2 H319	5 – 10%
Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6	nitrylotriocetan 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 ¹	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 ¹	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 miejsce 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 3 z 12

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 oddechowych Nie są przewidywane.

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 szczególnego postępowania 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 tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. 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). 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 ochrony 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 absorbcyjne, 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 zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 4 z 12

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 ³	1 mg/m ³	-	-
2- aminoetanol	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	-	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67 mg/m ³	100 mg/m ³		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Substancja	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 godzin	67,5 mg/m ³
	OEL 8 godzin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³
	OEL 15 minut	15 ppm
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	OEL 8 godzin	2,5 mg/m ³
	OEL 8 godzin	1 ppm
	OEL 15 minut	7,6 mg/m ³
	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 ³ powietrza	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	101,2 mg/m ³ 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 ³ Powietrza	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	40,5 mg/m ³ Powietrza	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	60,7 mg/m ³ 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 ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,18 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	0,51 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,28 mg/m ³	Przewlekłe skutki	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
GREINPLAST AP	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 5 z 12

		Powietrza	miejscowe	
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

nitrylotriocyan trisodu

Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	3,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,8 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	5,25 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	1,75 mg/m ³	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 ³	Przewlekłe skutki miejscowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	1 mg/m ³	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 śluzowate	0,357 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA

2-aminoetanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady śluzowate	0,0357 mg/kg suchej masy sedymentu	ECHA

nitrylotriocyan trisodu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
GREINPLAST AP	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 6 z 12

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
Osady śluzowate	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 lub twarzy:

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.

Zagrożenia cieplne:

Brak danych.

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

Stan skupienia	Ciekłe
Kolor	Brak danych
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-5 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur	110 °C
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	11-11,4 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 7 z 12

Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,07 g/cm ³ przy 20 °C
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych
Forma	ciecz

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Produkt mało reaktywny. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

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. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić 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

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

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.

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 ₅₀	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 ₅₀	OECD 402	2504 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
Inhalacyjna	LD ₅₀	OECD 402	1487 mg/l		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
nitrylotriectan trisodu							

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 8 z 12

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	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 ₅₀	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 narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL	OECD 451	9,2 mg/kg m.c/dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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.

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.

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 ₅₀		1300 mg/l	96 godzin	Ryby (Leopomis macrochirus)	Woda słodka	ECHA
LC ₅₀		>2000 mg/l	96 godzin	Ryby (Menidia beryllina)	Woda słodka	ECHA
LC ₅₀		1805 mg/l	48 godzin	Ryby (Leopomis)	Woda słodka	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 9 z 12

GREINPLAST AP

				macrochirus)		
LC ₅₀		1150 mg/l	7 dni	Ryby (Poecilia reticulata)	Woda słodka	ECHA
LC ₅₀		2700 mg/l	1 dzień	Ryby (Carassius auratus)	Woda słodka	ECHA
LC ₅₀		2400 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	ECHA
CE ₅₀	EU C.2 (84/449/EEC)	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA
CE ₅₀	SRC – AOP	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	ECHA
CE ₅₀	OECD 201	1101 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchnerie lla subcapitata:)	Woda słodka	ECHA

nitrylotrioctan trisodu

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

nitrylotrioctan trisodu

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

Toksyczność chroniczna

nitrylotrioctan trisodu

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

Biodegradacja całkowita 87%

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych produktem. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 10 z 12

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach od 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (Dz.U.2024.0.1670 t.j. - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. 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) i 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 w obowiązującym brzmieniu. 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) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. 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).

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

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
55	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. 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. 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”.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów określających rodzaj zagrożenia zastosowanych w karcie charakterystyki

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302+H312+H332	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST AP	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 11 z 12

H315	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na skórę.
H335	Działa drażniąco na oczy.
H351	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować ochronę oczu.
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.

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

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
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Carc.	Rakotwórczość
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ"

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2009.04.20 2026.07.30
GREINPLAST AP	Wydanie	13
	Strona/stron	Strona 12 z 12

OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne

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.

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.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16.

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.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny: 2,13,15.

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.