

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	18.12.2003
	Data aktualizacji	29.11.2021
<b>Greinplast U</b>	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 1 z 17

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST U

Inne nazwy: Grunt głęboko penetrujący - koncentrat

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

Zastosowanie: Produkt służy do wzmacniania oraz wyrównywania chłonności osypliwych podłoży mineralnych, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

### 1.3. Dane dotyczące dostawy 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 [msds@greinplast.pl](mailto:msds@greinplast.pl)

odpowiedzialnej za kartę **Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

charakterystyki:

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

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Eye Irrit. 2, H319

Działa drażniąco na oczy.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



UWAGA

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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 twarz, ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

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

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

EUH208

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239- 6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 2 z 17

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

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	1,2-benzotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	0,0495%	
CAS: 55965-84-9 EINECS: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239- 6] (3:1) Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	<0,0015%	1
CAS: 68891-38-3 EINECS: 500-234-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488639-16	Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2,5TE, siarczany sole sodowe Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	<1,05%	4
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	<0,007%	3
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Nr indeksowy: 607-062-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	akrylan butylu Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	<0,0035%	2,3

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 3 z 17

#### Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
- 3 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 4 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB. 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. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.
- 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. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.
- 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. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.
- Przy połknięciu: Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### 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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

### 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 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

Szczególny zakres działań ochronnych: Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 4 z 17

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:

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.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenia 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 absorpcyjne, 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. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikaj uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	150 mg/m <sup>3</sup>	
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	NDS	11 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	30 mg/m <sup>3</sup>	

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
akrylan butylu (CAS: 141-32-2)	OEL 8 godzin	11 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	2 ppm	
	OEL 15	53 mg/m <sup>3</sup>	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 5 z 17

	minut	
OEL	15	10 ppm
minut		

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Poziomy DN(M)EL:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,966 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Konsumenci	Inhalacyjna	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,345 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe miejscowe skutki	
Pracownicy	Inhalacyjna	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe miejscowe skutki	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe miejscowe skutki	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe miejscowe skutki	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Krótkotrwałe ogólnoustrojowe skutki	

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane <2,5TE, siarczany sole sodowe

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	175 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Konsumenci	Inhalacyjna	52 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2750 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	18.12.2003
	Data aktualizacji	29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	9
	Strona/stron	Strona 6 z 17

Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,132 mg/cm <sup>2</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1650 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,079 mg/cm <sup>2</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Pracownicy	Drogą pokarmową	15 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

butan-1-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	310 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	155 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	55,357 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	3,125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

Poziomy PNEC:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	4,03 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	0,110-1,1 µg/l
Woda morska	0,403 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	1,03 mg/l
Osady śludkowodne	0,0499 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,00499 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	3 mg/kg suchej masy gleby

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	3,39 µg/l
Woda morska	3,39 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	3,39 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	230 µg/l
Osady śludkowodne	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,01 mg/kg m.c.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast U</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 7 z 17

akrylan butylu

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	2,72 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	11 µg/l
Woda morska	0,272 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	3,5 mg/l
Osady śluzowate	0,0338 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,00338 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	1 mg/kg suchej masy gleby

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylované <2,5TE, siarczany sole sodowe

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	240 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	71 µg/l
Woda morska	24 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 g/l
Osady śluzowate	0,9168 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,09168 mg/kg suchej masy sedymentu

butan-1-ol

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	82 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	2,25 mg/l
Woda morska	8,2 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	2,476 g/l
Osady śluzowate	0,324 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,0324 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,0166 mg/kg suchej masy gleby

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu:

Ochrona skóry:

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona rąk:

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.

Okulary ochronne. PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu

Odzież ochronna.

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

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Kontrola narażenia środowiska: Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	18.12.2003
	Data aktualizacji	29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 8 z 17

wyciek.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz
Barwa:	transparentny
Zapach:	Łagodny, charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	7-8,5
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Nie dotyczy
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość:	ok. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału oktanol/woda: n-	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 9 z 17

ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

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

a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1020 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg m.c.		

akrylan butylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	3150 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>	10300 mg/m <sup>3</sup>	4 godz	Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg m.c.		Królik

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylogowane <2,5TE, siarczany sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	2870 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

butan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	2290 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	LC 0	17760 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	3434 mg/kg m.c.		Królik

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	53 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu	LD <sub>50</sub>	141 mg/kg		Szczur (Rattus)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	18.12.2003
	Data aktualizacji	29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 10 z 17

na skórę				norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	87 mg/kg		Królik

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on: nie podrażnia

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): działa żrąco

akrylan butylu: działa drażniąco

butan-1-ol: działa drażniąco

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on: powoduje uszkodzenia

akrylan butylu: działa drażniąco

butan-1-ol: powoduje uszkodzenia

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): powoduje uszkodzenia

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): uczulające

1,2-benzotiazol-3(2H)-on (skóra): uczulające

akrylan butylu: uczulające

butan-1-ol: nie uczulające

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

akrylan butylu

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

butan-1-ol

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

f) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	17,2 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 11 z 17

akrylan butylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	8 mg/kg m.c./dzień		Mysz
Inhalacyjna	NOAEL	80 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	112 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

akrylan butylu

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEC	286 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	400 mg/kg m.c./dzień		Królik
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	133 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

butan-1-ol

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	500 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Działanie dla płodności	NOAEC	6189 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	1454 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	10800 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	22,7 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	100 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

h) Zagrożenie spowodowane W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast U</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 12 z 17

aspiracją:

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

k) Toksyczność dawki powtarzalnej

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		69 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

akrylan butylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		84 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEC		110-570 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylované <2,5TE, siarczany sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL		300 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

butan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		125 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEC		1500 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		22 mg/kg m.c./dzień		Pies
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		0,1 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEC		2,36 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

l) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	Wydanie 9
	Strona/stron	Strona 13 z 17

## 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

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>		1,6-16 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
CE <sub>50</sub>		4,4 mg/l	48 godz	Rozwielitki
CE <sub>50</sub>		110 µg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)
EC 10		10,3 mg/l		Mikroorganizmy

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylogowane <2,5TE, siarczany sole sodowe

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		27 mg/l	72 godz	Algi (Desmodesmus subspicatus)	Woda słodka
CE <sub>50</sub>		7,2 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka
LC <sub>50</sub>		7,1 mg/l	96 godz	Ryby (Branchydanio rerio)	Woda słodka
NOEC		0,18 mg/l	21 dzień	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka
NOEC		1 mg/l	45 dzień	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka

butan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
CE <sub>50</sub>		225 mg/l	4 dzień	Algi
CE <sub>50</sub>		4,39 g/l	17 godz	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LD <sub>50</sub>		0,19 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
CE <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)
CEr <sub>50</sub>		0,027 mg/l	72 godz	Algi (Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast U</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 14 z 17

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 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

17 01 10 Inne niewymienione odpady

17 09 03 Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne\*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

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

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

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN Lub numer identyfikacyjny IMO	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	nie podlega przepisom transportu	nie istotne	nie istotne	nie istotne	Nie
IMDG	nie podlega przepisom transportu	nie istotne	nie istotne	nie istotne	Nie
ICAO	nie podlega przepisom transportu	nie istotne	nie istotne	nie istotne	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 i 8.

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

Nie istotne.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast U</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 15 z 17

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Przepisy Unii Europejskiej

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 ze zm.).

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.)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H310+H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

### 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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH208 Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	18.12.2003
	Data aktualizacji	29.11.2021
	<b>Greinplast U</b>	
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 16 z 17

izotiazol-3-onu [nr WE 220-239- 6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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:

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
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
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50% inhibicji
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
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu 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	Trwałe, 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 wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast U</b>	Data wydania Data aktualizacji	18.12.2003 29.11.2021
	Wydanie	9
	Strona/stron	Strona 17 z 17

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.

Dodatkowe informacje:

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 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/mieszanki - 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.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja 2,12,14

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.