

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                          | Wydanie                           | 12                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 1 z 11            |

## 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, tłuszczów, 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 ZAGROŻEŃ

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

| Klasa zagrożenia             | Kategoria i kod kategorii zagrożenia | Zwroty określające rodzaj zagrożenia |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
| <b>GREINPLAST AP</b>         | Wydanie                           | 12                       |
|                              | Strona/stron                      | Strona 2 z 11            |

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                              | Wydanie                           | 12                       |
|                              | Strona/stron                      | Strona 3 z 11            |

## GREINPLAST AP

### 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 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 tlenku 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> | -    | -   |

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                          | Wydanie                           | 12                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 4 z 11            |

|                           |                      |                       |  |  |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 67 mg/m <sup>3</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Polska                    |                      | Dz.U. 2024 poz. 1017  |  |  |

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

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                          | Wydanie                           | 12                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 5 z 11            |

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

## PNEC

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

|                        |                                       |               |
|------------------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>2-aminoetanol</b>   |                                       |               |
| <b>Droga narażenia</b> | <b>Wartość</b>                        | <b>Źródło</b> |
| Osady śluzkowodne      | 0,0357 mg/kg suchej masy<br>sedymentu | ECHA          |

|                                 |                |               |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| <b>nitrylotriocetan trisodu</b> |                |               |
| <b>Droga narażenia</b>          | <b>Wartość</b> | <b>Źródło</b> |
| Woda pitna                      | 930 µg/l       | ECHA          |
| Woda (regularny wyciek)         | 93 µg/l        | ECHA          |
| Woda morska                     | 800-915 µg/l   | ECHA          |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
| <b>GREINPLAST AP</b>         | Wydanie                           | 12                       |
|                              | Strona/stron                      | Strona 6 z 11            |

|                                        |         |                                      |      |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|------|
| Mikroorganizmy<br>oczyszczania ścieków | podczas | 270-540 µg/l                         | ECHA |
| Osady śladowe                          |         | 3,64 mg/kg suchej masy<br>sedymentu  | ECHA |
| Osady morskie                          |         | 0,364 mg/kg suchej masy<br>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

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                          | Wydanie                           | 12                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 7 z 11            |

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 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

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                          | Wydanie                           | 12                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 8 z 11            |

spełnione.

| nitrylotrioctan 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

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    |

#### nitrylotrioctan 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    |

#### nitrylotrioctan 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    |

|                                                   |                                   |                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI<br><br><b>GREINPLAST AP</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                   | Wydanie                           | 12                       |
|                                                   | Strona/stron                      | Strona 9 z 11            |

**Toksyczność chroniczna**

| nitrylotriocetan 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**

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. POSTĘPOWANIE 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

| 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**

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

|                                                                                                                         |                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GREINPLAST AP</b></p> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.04.20<br>2026.03.31 |
|                                                                                                                         | Wydanie                           | 12                       |
|                                                                                                                         | Strona/stron                      | Strona 10 z 11           |

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 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           | Podejrzewa 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 substancji 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      | 2009.04.20     |
|                              | Data aktualizacji | 2026.03.31     |
|                              | Wydanie           | 12             |
| <b>GREINPLAST AP</b>         | Strona/stron      | Strona 11 z 11 |
|                              |                   |                |

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

#### **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.

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.