

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16      |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7                  |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 1 z 14 |

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPN  
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa niskorozprężna

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

Zastosowanie: Pianka montażowo-uszczelniająca.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

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

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Aerosol 1 H222 , Flam. Aerosol 1 H229, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

Skrajnie łatwo palny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa). Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



### Niebezpieczeństwo

**Zawiera: izocyjanian polimetylenopolifenyłu**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7             |
|                              | Strona/stron                      | Strona 2 z 14            |

- P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

#### Oznakowanie dodatkowe:

UWAGA!!! W przypadku powszechnej sprzedaży opakowanie musi być opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści (załącznik XVII do rozporządzenia REACH):

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba, że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Mieszanina

Identyfikator produktu: GREINPLAST EPN- pianka pistoletowa

#### Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji<br>(Nr rejestracyjny REACH)   | nr CAS<br>nr WE           | uł. masowy<br>w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  |
|--|---------------------------|-------------------|--|
| Izocyjany polimetylenopolifenyłu   | 9016-87-9<br>618-498-9    | ≥ 25 – <50        | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (aerazol)) <sup>1</sup> | 115-10-6<br>204-065-8     | ≥ 5 – < 10        | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280  |
| Produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu   | 1244733-77-4<br>807-935-0 | ≥ 10 - < 20       | Acute Tox. 4 (Oral), H302  |
| Izobutan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (aerazol))  | 75-28-5<br>200-857-2      | ≥ 5 – < 10        | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280  |
| Propan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (aerazol)) <sup>1</sup>                                       | 74-98-6<br>200-827-9      | ≥ 1 – < 5         | F lam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |

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

Uwagi:

izocyjany polimetylenopolifenyłu zawiera > 0.1% izomeru MDI

Pełna treść zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożeń i kodów kategorii podane w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy narażeniu inhalacyjnym:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przy połknięciu:

Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerazol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7             |
|                              | Strona/stron                      | Strona 3 z 14            |

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

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. U osób uczulonych może wystąpić reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, sennaść, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel). W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Mieszanina palna. Proszki gaśnicze, piany alkoholoodporne, ditlenek węgla.

Niewłaściwe: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki fosforu, chlorowodor, cyjanowodor i związki azotu. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Skrajnie łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

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

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię słuścić dużą ilością acetonu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych wyposażonych w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze  $< 50$  °C z wentylacją wywiewną, w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać z silnymi kwasami, alkoholami i utleniaczami. Chronić przed wilgocią. Przydatność do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7             |
|                              | Strona/stron                      | Strona 4 z 14            |

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

| Substancja                          | NDS, mg/m <sup>3</sup> | NDSch, mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Propan<br>nr CAS: 74-98-6           | 1 800                  | -                        |
| Eter dimetylowy<br>nr CAS: 115-10-6 | 1000                   | -                        |

(Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286)

Poziomy DNEL i PNEC:

| <b>Produkty reakcji trichlororku fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)</b> |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>   |                             |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                       | 22,6 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                 | 2,91 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania              | 8,2 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>   |                             |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                       | 5,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu                                | 2 mg/kg masy ciała          |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu                       | 0,52 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania              | 1,45 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą                 | 1,04 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>PNEC (Woda)</b>  |                             |
| PNEC aqua (woda słodka)   | 0,32 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)   | 0,032 mg/l                  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)   | 0,51 mg/l                   |
| <b>PNEC (Osady)</b>   |                             |
| PNEC osady (woda słodka)  | 11,5 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)  | 1,15 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>  |                             |
| PNEC gleba  | 0,34 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Doustnie)</b>  |                             |
| PNEC po połyknięciu (zatrucie wtórne)   | 11,6 mg/kg żywności         |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7             |
|                              | Strona/stron                      | Strona 5 z 14            |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>PNEC (STP)</b>          |           |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 19,1 mg/l |

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony:

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1,25 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0,7 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ochrona rąk:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1,25 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0,7 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min).

### Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

## 8.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Wygląd:                            | Aerozol  |
| Barwa:                             | Zmienny  |
| Zapach:                            | Charakterystyczny  |
| Próg zapachu:                      | Brak dostępnych danych   |
| Wartość pH (roztwór wodny):        | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura wrzenia:               | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura zapłonu:               | Brak dostępnych danych   |
| Szybkość parowania:                | Brak dostępnych danych   |
| Palność:                           | Mieszanina jest skrajnie łatwo palna   |
| Granice palności górna/dolna:      | Brak dostępnych danych   |
| Prężność par:                      | Brak dostępnych danych   |
| Gęstość:                           | 1047 kg/m <sup>3</sup> (20°C)  |
| Gęstość względna:                  | 1,047 (20°C)   |
| Rozpuszczalność:                   | Nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalniki: eter dietylowy, metanol, aceton. |
| Współczynnik podziału              | Brak dostępnych danych   |

|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16      |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7                  |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 6 z 14 |

n-oktanol/woda:

Temperatura samozapłonu:

Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu:

Brak dostępnych danych

Lepkość:

Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe:

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Właściwości utleniające:

Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych: 16,45985999999997

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO: < 20,76% (217,46 g/l)

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie na drogi oddechowe

| <b>GREINPLAST EPN PIANKA POLIURETANOWA</b>                                   |  |
|--|--|
| ATE CLP (pył, mgły)  | 3,38 mg/l/4h   |
| <b>Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>               |  |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]  | 164000 ppm (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy), 14 dzień/dni)    |
| <b>Propan (74-98-6)</b>  |  |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]  | > 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy)) |
| <b>Izobutan (75-28-5)</b>  |  |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]  | > 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy)) |
| <b>Izocyjanian polimetylenopolifenylu (9016-87-9)</b>                        |  |
| LD50 doustnie, szczur  | > 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)  |
| LD50 skóra, królik   | > 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)   |
| <b>Produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)</b> |  |
| LD50 doustnie, szczur  | 632 mg/kg  |
| LD50, skóra, szczur  | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalacja - Szczur  | > 7 mg/l/4h  |

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST EPN</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|   | Wydanie                           | 7                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 7 z 14            |

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt działa drażniąco na skórę.  
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.  
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  
f) Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Izocyjanian polimetylenopolifenyli (9016-87-9)

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Grupa IARC | 3 – Niedający się zaklasyfikować |
|------------|----------------------------------|

- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### izocyjanian polimetylenopolifenyli (9016-87-9)

|   |   |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### izocyjanian polimetylenopolifenyli (9016-87-9)

|  |   |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania). |
|--|---|

- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dodatkowych informacji.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksycznosc

|   |  |
|---|--|
| Ekologia - ogólnie  | Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany   |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany   |
| Degradacja  | Nie ulega szybkiej degradacji  |

#### Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

|                 |   |
|-----------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 4100 mg/l (Określenie toksyczności z użyciem Poecilia reticulata, 96 g, Poecilia reticulata, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny) |
|-----------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 4400 mg/l (Woda - Określenie toksyczności z użyciem Daphnia magna, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny) |
|-----------------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| EC50 96h - Algi [1] | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR) |
|---------------------|--|

#### propan (74-98-6)

|                 |   |
|-----------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 49,9 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR, Oszacowana wartość) |
|-----------------|---|

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
| <b>GREINPLAST EPN</b>        | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 8 z 14            |

|   |  |
|---|--|
| EC50 96h - Algi [1]   | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)        |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>   |  |
| LC50 - Ryby [1]   | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR) |
| EC50 96h - Algi [1]   | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)         |
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                             |  |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]   | > 1000 mg/l (96 g, Literatura)                             |
| <b>produkty reakcji trichlororku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]   | 51 mg/l Pimephalis promelas                                |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | 131 mg/l Daphnia magna                                     |
| EC50 72h - Algi [1]   | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata                     |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków                                 | 32 mg/l  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów                                      | 13 mg/l  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja:

|   |  |
|---|--|
| <b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>                    |  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. |
| <b>propan (74-98-6)</b>   |  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.  |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>   |  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.  |
| <b>produkty reakcji trichlororku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)</b> |  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biodegradacja   | 14 % OECD 301E                           |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|   |  |
|---|--|
| <b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>                    |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                    | 0,1 (Wartość doświadczalna)                  |
| Zdolność do bioakumulacji   | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>propan (74-98-6)</b>   |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                    | 1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)    |
| Zdolność do bioakumulacji   | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>   |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                    | 1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)    |
| Zdolność do bioakumulacji   | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                             |  |
| BCF - Ryby [1]  | 1 (Pisces, Literatura)                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                    | 10,46 (Obliczony, KOWWIN)                    |
| Zdolność do bioakumulacji   | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).   |
| <b>produkty reakcji trichlororku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)</b> |  |



|                              |                                   |                               |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16      |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7                  |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 9 z 14 |

|  |          |
|--|----------|
| BCF - Ryby [1]                                 | 0,8 – 14 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,68     |

#### 12.4. Mobilność w glebie

|  |  |
|--|--|
| <b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>                 |  |
| Ekologia - gleba   | Nie dotyczy (gaz).   |
| <b>propan (74-98-6)</b>  |  |
| Ekologia - gleba   | Nie dotyczy (gaz).   |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>  |  |
| Ekologia - gleba   | Nie dotyczy (gaz).   |
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                          |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)                                 | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba   | Produkt adsorbujący do gleby.                                  |
| <b>produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)</b> |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)                                 | 2,24   |

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

|  |
|--|
| <b>Greinplast EPN</b>                          |
| Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB |

|   |  |
|---|--|
| <b>Składnik</b>   |  |
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)          | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| izobutan (75-28-5)                                      | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| propan (74-98-6)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

08 05 01\* Odpady izocyjanianów

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadów opakowaniowych:

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

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania jednorazowe (po dokładnym opróżnieniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST EPN</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|   | Wydanie                           | 7                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 10 z 14           |

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** 1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE



**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1  
 Nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania:** Nie

**14.5 Zagrożenie dla środowiska:**

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| <b>Transport drogowy</b>  |                                  |
|---|----------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)  | 5F                               |
| Przepisy szczególne (ADR)   | 190, 327, 344, 625               |
| Ilości ograniczone (ADR)  | 1l                               |
| Ilości wyłączone (ADR)  | E0                               |
| Instrukcje pakowania (ADR)  | P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)   | PP87, RR6, L2                    |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)  | MP9                              |
| Kategoria transportowa (ADR)  | 2                                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki   | V14                              |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem              | CV9, CV12                        |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie   | S2                               |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)  | D                                |
| <b>Transport morski</b>   |                                  |
| Przepisy szczególne (IMDG)  | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)  | P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)   | PP87, L2                         |
| Nr EmS (Ogień)  | F-D                              |
| Nr EmS (Rozlanie)   | S-U                              |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)   | Żadne(a)                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)  | SW1, SW22                        |
| Rozdzielenie (IMDG)   | SG69                             |
| <b>Transport lotniczy</b>   |                                  |
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | E0                               |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | Y203                             |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | 30kgG                            |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | 203                              |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | 75kg                             |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
| <b>GREINPLAST EPN</b>        | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 11 z 14           |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                    | 203                |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                        | 150kg              |
| Przepisy szczególne (IATA)  | A145, A167, A802   |
| Kod ERG (IATA)  | 10L                |
| <b>Transport śródlądowy</b>   |                    |
| Kod klasyfikacyjny (ADN)  |                    |
| Przepisy szczególne (ADN)   | 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)  | 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)  | E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)  | PP, EX, A          |
| Wentylacja (ADN)  | VE01, VE04         |
| Liczba niebieskich stożków/świąteł (ADN)  | 1                  |
| <b>Transport kolejowy</b>   |                    |
| Kod klasyfikacyjny (RID)  | 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)   | 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)  | 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)  | E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)   | P207, LP200        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)  | PP87, RR6, L2      |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | MP9                |
| Kategoria transportu (RID)  | 2                  |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | W14                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID) | CW9, CW12          |
| Przesyłki ekspresowe (RID)  | CE2                |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)   | 23                 |

#### 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

##### Przepisy Unii Europejskiej

| Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia: |   |   |
|---|---|---|
| Kod referencyjny  | Dotyczy   | Wpisać tytuł lub opis   |
| 3(a)  | Greinplast EPN  | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F           |
| 3(b)  | Greinplast EPN; izocyjanian polimetylenopolifenyłu ; produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu ; | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
| <b>GREINPLAST EPN</b>        | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 12 z 14           |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 40.   | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenekmetylu ; propan ; izobutan | Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |
| 56.   | izocyjanian polimetylenopolifenyłu                              | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI)  |
| 56(a) | izocyjanian polimetylenopolifenyłu                              | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian   |
| 56(b) | izocyjanian polimetylenopolifenyłu                              | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,4'-metylenodifenylo diizocyjanian   |
| 56(c) | izocyjanian polimetylenopolifenyłu                              | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian   |
| 74    | izocyjanian polimetylenopolifenyłu                              | Diizocyjaniany, O = C=N-R-N = C=O, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości   |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH  $\geq 0,1$  % / SCL Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Zawartość LZO: <20,76% (217,46g/l)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane

| <b>Skróty i akronimy:</b> |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                       | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                       | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF                       | Współczynnik biokoncentracji BCF  |
| BLV                       | Wartość ograniczenia ilościowego  |
| BOD                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)  |
| COD                       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  |
| DMEL                      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany   |
| DNEL                      | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| Numer WE                  | Numer Wspólnoty Europejskiej  |
| EC50                      | Średnie stężenie skuteczne  |
| EN                        | Norma europejska  |
| IARC                      | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem   |
| IATA                      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych   |
| IMDG                      | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych   |
| LC50                      | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych  |

|                              |                                   |                                |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16       |
|                              | <b>GREINPLAST EPN</b>             | Wydanie<br>7                   |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 13 z 14 |

|           |  |
|-----------|--|
| LD50      | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych           |
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany         |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian            |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                        |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                            |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS       | Karta Charakterystyki  |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków  |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji  |
| LZO       | Lotne związki organiczne   |
| Numer CAS | Numer CAS  |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób   |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego           |

| <b>Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:</b> |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation)               | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)     | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                     | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4   |
| Aerosol 1                               | Aerosol, kategoria 1   |
| Carc. 2                                 | Rakotwórczość, kategoria 2   |
| Eye Irrit. 2                            | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2  |
| Flam. Gas 1A                            | Gazy łatwopalne, kategoria 1A  |
| Press. Gas (Liq.)                       | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony  |
| Resp. Sens. 1                           | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1   |
| Skin Irrit. 2                           | Działanie irytujące/drażniące na skórę, kategoria 2  |
| Skin Sens. 1                            | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| STOT RE 2                               | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2  |
| STOT SE 3                               | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H220                                    | Skrajnie łatwopalny gaz.   |
| H222                                    | Skrajnie łatwopalny aerosol.   |

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST EPN</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2013-09-25<br>2022-08-16 |
|   | Wydanie                           | 7                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 14 z 14           |

|      |   |
|------|---|
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.   |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.           |

| <b>Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:</b> |           |                            |
|---|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1   | H222;H229 | Na podstawie wyników badań |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)   | H332      | Metoda obliczeniowa        |
| Skin Irrit. 2   | H315      | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Metoda obliczeniowa        |
| Resp. Sens. 1   | H334      | Metoda obliczeniowa        |
| Skin Sens. 1  | H317      | Metoda obliczeniowa        |
| Carc. 2   | H351      | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3   | H335      | Metoda obliczeniowa        |
| STOT RE 2   | H373      | Metoda obliczeniowa        |

#### 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 2,3,8,11,12,13,14,15,16.

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.