

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	<b>GREINPLAST EPP</b>	Wydanie Strona/stron

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPP  
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa, wężykowa

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

Zastosowanie: Stosowany do uszczelnień przy montażu stolarki oraz wypełniania pustych przestrzeni w czasie prac remontowo budowlanych.

Zastosowania odradzone: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/adres dostawcy: **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 ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Aerosol. 1 H222, Flam. Aerosol. 1 H229, Carc. 2 H351, Lact H362, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413.

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową. 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. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



#### Niebezpieczeństwo

Zawiera: izocyjanian polimetylenopolifenyłu, chloroalkany, C14-17

#### 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.  
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.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 2 z 18

### 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 in-nych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

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
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja ta spełnia kryteria vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XII
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
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
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
chloroalkany, C14-17(85535-85-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	<b>GREINPLAST EPP</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 3 z 18

izocyjanian polimetylenopolifenyłu	(Numer CAS) 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
izobutan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	(Numer CAS) 75-28-5 (Numer WE) 200-857-2 (Numer indeksowy) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119485395-27	≥ 10 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
chloroalkany, C14-17	(Numer CAS) 85535-85-9 (Numer WE) 287-477-0 (Numer indeksowy) 602-095-00-X(REACH-nr) 01-2119519269-33	≥ 10 – < 25	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	(Numer CAS) 115-10-6 (Numer WE) 204-065-8 (Numer indeksowy) 603-019-00-8 (REACH-nr) 01-2119472128-37	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	(Numer CAS) 74-98-6 (Numer WE) 200-827-9 (Numer indeksowy) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

**Uwagi:**

izocyjanian polimetylenopolifenyłu zawiera > 0.1% izomeru MDI

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 4 z 18

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu 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/ aspiracji:

Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerozol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

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

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry, stany zapalne. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, 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). Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki. Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, chlorowodór. Aerozole mogą eksplodować przy nagraniu do temperatury powyżej 50°C.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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 z 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 polietylenu (grubość 0.025 mm, czas przebicia 10 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. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 5 z 18

### 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 okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Zalecenia dotyczące higieny

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne

Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Silne zasady. Silne kwasy.

Maksymalny okres przechowywania

1 rok.

### 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	NDSch	NDSP	DSB
Propan [74-98-6]	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Eter dimetylowy [115-10-6]	1000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

Poziomy DNEL i PNEC

<b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1894 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie	471 mg/m <sup>3</sup>

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 6 z 18

wdychania	
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,155 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,016 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1,549 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	0,681 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,069 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,045 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	160 mg/l

<b>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	47,9 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	6,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,58 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	28,75 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	1 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,2 µg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	13 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	2,6 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	11,9 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	10 mg/kg żywności
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	80 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 7 z 18

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:	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.
Ochrona oczu i twarzy:	W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle.
Ochrona skóry:	W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych
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:	Odpowiednie 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).
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Piana w aerozolu o barwie zależnej od specyfikacji
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	Nie określono
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Mieszanina jest skrajnie łatwo palna
Granice palności górna/dolna:	Nie określono
Prężność par:	W pojemniku pod ciśnieniem ciśnienie pary przekracza 500 kPa. Po uwolnieniu piany ciśnienie par jest bardzo niskie (nie deklarowane)
Gęstość:	1047,5 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna:	1,0475 (20 °C)
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość dynamiczna:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

### 9.2. Inne informacje

% składników palnych: 25,6532

Zawartość LZO: 18,894 – 26,517 % (178.888 g/l - 251.063 g/l)

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 8 z 18

## 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko polimeryzacji. Reaguje z (niektórymi) kwasami/zasadami.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień.

## 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady, aminy

## 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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnica)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

<b>GREINPLAST EPP</b>	
ATE CLP (pył, mgły)	4,852 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 polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)
<b>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 4000 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	> 13500 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Read-across, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 48,17 mg/l air (1 g, Szczur, Read-across, Wdychanie (pary))

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.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nie sklasyfikowany.

Podejrzewa się, że powodują raka.

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



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 9 z 18

Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
------------	----------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

<b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

<b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany

<b>Greinplast EPP</b>	
Pojemnik aerozolowy	aerozol

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)

Nie sklasyfikowany

Degradacja

Nie ulega szybkiej degradacji

<b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>	
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)
<b>propan (74-98-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	49,9 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR, Oszacowana wartość)
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>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 10 z 18

<b>izocyjanian polimetylenopolifenyli (9016-87-9)</b>	
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 1000 mg/l (96 g, Literatura)
<b>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 203, 96 g, Alburnus alburnus, System statyczny, Woda brzożyczna, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,006 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
Algi ErC50	> 3,2 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<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>izocyjanian polimetylenopolifenyli (9016-87-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
<b>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo rozkładający się biologicznie w glebie. Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

## 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 polimetylenopolifenyli (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>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 11 z 18

BCF - Ryby [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305, 35 dzień/dni, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Wartość doświadczalna, Równoważna lub podobna do metody OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Wysoki potencjał bioakumulacji (BCF > 5000).

#### 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>chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Wartość doświadczalna)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i 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
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja ta spełnia kryteria 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2019.03.25
	Data aktualizacji	2023-03-01
<b>GREINPLAST EPP</b>	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 12 z 18

Przepisy lokalne (odpady)

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych

Dodatkowe informacje

Ekologia - odpady

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady

Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów

Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 05 01\* - odpady izocyjanianu

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






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

zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 13 z 18

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
AEROZOLE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROZOLE	AEROZOLE
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1950 AEROZOLE, 2.1,(D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROZOLE, 2.1	UN 1950 AEROZOLE, 2.1
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: NIE	Produkt niebezpieczny dla środowiska: NIE	Produkt niebezpieczny dla środowiska: NIE	Produkt niebezpieczny dla środowiska: NIE	Produkt niebezpieczny dla środowiska: NIE

#### 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 14 z 18

Nr EmS (Rozlanie)	S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	Żadne(a)
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	SW1, SW2
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
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/świateł (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 obsługiwanie (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

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) (UE 75/2010) 18.4-24.06% (175-228.6 g/l).

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 15 z 18

### 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 EPP	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 EPP; izocyjanian Polimetylenopolifenyłu; chloroalkany, C14-17	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
3(c)	Greinplast EPP; chloroalkany, C14-17	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
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

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH w stężeniu  $\geq 0.1\%$  lub o niższej szczególnej wartości granicznej: chloroalkany, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 16 z 18

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy:	
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
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
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
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aerosol 1	Aerosol, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
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



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST EPP</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 17 z 18

Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/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 aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz 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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

<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
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
Lact.	H362	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 4	H413	Ocena eksperta

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: 2,3,8,11,12,13,14,15,16.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 2023-03-01
<b>GREINPLAST EPP</b>	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 18 z 18

**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.

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.