

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie Strona/stron

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GREINPLAST RGU-01**

Inna nazwa: Reaktywny grunt poliuretanowy 1-komponentowy

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

Zastosowanie: Reaktywny grunt poliuretanowy służy do wykonywania warstwy kontaktowej między odpowiednio przygotowanym podłożem bazowym, a warstwą posadzki żywicznej opartej o żywicę GREINPLAST RSU-01 i kruszywa GREINPLAST RK.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**

**Krasne 512 B**

**36-007 KRASNE**

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

Adres e-mail osoby 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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Uwaga**

**Nazwy niebezpiecznych komponentów umieszczone na etykiecie**

Zawiera: heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer, 4-izocyjanianosulfonylotoluen, dilaurynian dibutylocyny, diizocyjanian heksano-1,6-diyłu.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie 4
	Strona/stron	Strona 2 z 8

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

CAS: 28182-81-2 EINECS: 500-060-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119488934-20-XXXX	heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335	90 ÷ 95 %
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr rejestracji: 01-2119475791-29-XXXX	octan 1-metoksy-2-propylu Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	< 3,0 %
CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: -	eter 2,2-dimorfolinyldietylu Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319	< 1,25 %
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Nr indeksowy: 615-012-00-7 Nr rejestracji: 01-2119980050-47-XXXX	4-izocyjanianosulfonylotoluen Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334	< 1,0 %
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119496068-27-XXXX	dilaurynian dibutylocyny Muta. 2 H341, Repr. 1B H360FD, STOT RE 1 H372, STOT SE 1 H370, Skin Sens. 1 H317, Skin Corr. 1C H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,3 %
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Nr indeksowy: 615-011-00-1 Nr rejestracji: 01-2119457571-37-XXXX	diizocyjanian heksano-1,6-diylu Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 1 H330, Skin Sens. 1 H317, Resp. Sens. 1 H334, Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	< 0,1 %
CAS: 70657-70-4 EINECS: 274-724-2 Nr indeksowy: 607-251-00-0 Nr rejestracji: -	octan 2-metoksypropylu Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360D, STOT SE 3 H335	< 0,014 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.
Przy narażeniu inhalacyjnym:	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.
Przy kontakcie ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem i sflukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy kontakcie z oczami:	Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy połknięciu:	Przepłukać usta wodą, skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie:	Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, duszność, objawy astmatyczne.
Spożycie:	Możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.
Skóra:	W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej.
Oczy:	Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie 4
	Strona/stron	Strona 3 z 8

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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem).

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody.  
Niewłaściwe: Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy: tlenki węgla, (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjaniany nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Powyżej temp. 45°C produkt może polimeryzować. Niekontrolowana polimeryzacja w zamkniętym zbiorniku grozi eksplozją.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić właściwą wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie 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).

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

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO<sub>2</sub>!). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

Obszar zanieczyszczony można odkazić przy użyciu następującego zalecanego roztworu:

Roztwór odkażający 1: Roztwór węgla sodu o stężeniu 8-10% i roztwór płynnego mydła w wodzie o stężeniu 2%

Roztwór odkażający 2: Mydło w płynie/żółte (mydło potasowe zawierające ~15% anionowych środków powierzchniowo czynnych): 20 ml; woda: 700 ml; glikol polietylenowy (PEG 400): 350 ml

Środek odkażający 3: 30% komercyjny detergent w płynie (zawierający monoetanolaminę), 70% wody

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy.

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza.

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie 4
	Strona/stron	Strona 4 z 8

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi oraz paszami dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 30°C. Unikać ognia, bezpośredniego promieniowania słonecznego. Chronić przed wodą i wilgocią. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla, który może doprowadzić do rozerwania pojemników. Pojemnik po otwarciu uszczelniać i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt ma postać cieczy – nie ma możliwości wystąpienia emisji szkodliwych pyłów w środowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260 mg/m <sup>3</sup>	520 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Octan 2-metoksypropylu	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu	0,04 mg/m <sup>3</sup>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2020 poz. 61

Poziomy DN(M)EL dla heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer:	Pracownik (inhalacja, działanie krótkotrwałe, efekt miejscowy)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik (inhalacja, działanie długotrwałe, efekt miejscowy)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Poziomy DN(M)EL dla octan 1-metoksy-2-propylu:	Pracownik (inhalacja, działanie krótkotrwałe, efekt miejscowy)	550 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik (inhalacja, działanie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy)	275 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik (skóra, działanie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy)	796 mg/kg mc/dobę
	Konsument (skóra, działanie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy)	320 mg/kg mc/dobę
	Konsument (inhalacja, działanie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy)	33 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument (inhalacja, działanie długotrwałe, efekt miejscowy)	33 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument (spożycie, działanie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy)	36 mg/kg mc/dobę
Poziomy DN(M)EL dla całej produkcji:	Dane niedostępne.	
Poziomy PNEC dla heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer:	Słodka woda:	0,127 mg/l
	Morska woda:	0,0127 mg/l
	Osad wody słodkiej:	266701 mg/kg sucha waga
	Osad wody morskiej:	26670 mg/kg sucha waga
	Gleba:	53183 mg/kg sucha waga
	Oczyszczalnia ścieków:	88 mg/l
Poziomy PNEC dla octan 1-metoksy-2-propylu:	Słodka woda:	0,635 mg/l
	Morska woda:	0,064 mg/l
	Osad wody słodkiej:	3,29 mg/kg
	Osad wody morskiej:	0,329 mg/kg
	Gleba:	0,29 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków:	100 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Indywidualne środki ochrony:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku nadwrażliwości skóry, nie zaleca się pracy z niniejszym produktem

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie Strona/stron

Ochrona dróg oddechowych:	Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótko- trwałych filtr kombinowany A2-P2 (EN529).
Ochrona rąk:	Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów; EN 374: Kauczuk butylowy - IIR: Grubość $\geq 0,5\text{mm}$ ; Czas rozłamu $\geq 480\text{min}$ . Fluorokauczuk - FKM: Grubość $\geq 0,4\text{mm}$ ; Czas rozłamu $\geq 480\text{min}$ . Rękawice wielowarstwowe - PE/EVAL/PE; Czas rozłamu $\geq 480\text{min}$ . Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna do słomkowej
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	Nie określono
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Mieszanina jest niepalna
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość:	ok. $1,15\text{ g/cm}^3$
Rozpuszczalność:	Reaguje z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	$500\text{ cP}$ , $21^\circ\text{C}$
Właściwości wybuchowe:	Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje z wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla. Reaguje egzotermicznie z aminami i alkoholami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie	4
	Strona/stron	Strona 6 z 8

Kwasy, zasady, woda, alkohole, aminy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

- |   |   |
|---|---|
| a) Toksyczność ostra:   | ATE mix (inhalacja) 10-20 mg/l<br>Produkt działa szkodliwie w następstwie wdychania.                |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:            | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Produkt zawiera komponenty, które u osób wrażliwych mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| f) Działanie rakotwórcze:   | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| h) Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Produkt działa drażniąco na drogi oddechowe.  |
| j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

#### 12.1. Toksyczność

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO<sub>2</sub> i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne informacje nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie i środowisku wodnym. Produkt reaguje z wodą, w wyniku reakcji powstaje obojętna chemicznie substancja stała.

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie Strona/stron

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Opakowanie nie oczyszczone: Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie
IMDG	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie
ICAO	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 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

- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

###### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2016.05.09 2023.02.17
	<b>GREINPLAST RGU-01</b>	Wydanie Strona/stron

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

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Flam. Liq.3	Substancja ciekła łatwopalna kat.3
Acute Tox. 1,4	Toksyczność ostra kat. 1,4
Skin Corr. 1C	Działanie żrące kat. 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1
STOT SE 1,3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 1,3
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne kat. 1
Repr.1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kat 1
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji

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.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja: 2,3,8,9,11,12,15,16.

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.