

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
		Strona/stron Strona 1 z 20

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST RLS – Reaktywny lakier silanowy  
Inne nazwy: RLS 100

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

Zastosowanie: Lakier reaktywny silanowy. Transparentny lakier nawierzchniowy do wykonywania powierzchni dekoracyjnych.

### 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

Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### **Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie**

Zawiera: N-(3-(trójmetoksylo)propylo)etylenodwuamina, mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo -4-piperidyli

#### **Informacje uzupełniające**

Brak.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 2 z 20

### 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.

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina żywic reaktywnych modyfikowanych organosilanami oraz środków pomocniczych.

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji oraz klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Zawartość w % masy	Uwagi
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119970215-39	N-(3-(trójmetoksy)sililo)propyloetylenodwuamina Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	≤4,8	
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119555666-27-0000	Trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu Flam. Liq. 3, H226	≤10	
CAS: 2996-92-1 EINECS: 221-066-9 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	Trimetoksyfenylosilan Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	<1,4	
CAS: 107-15-3 EINECS: 203-468-6 Nr indeksowy: 612-006-00-6 Numer rejestracji REACH: -	Etylenodiamina Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	<0,015	1,2
CAS: 1065336-91-5 EINECS: 915-687-0 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119491304-40-0000	Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo -4-piperydyłu Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≤1	

#### Uwagi

- Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie - SVHC.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST RLS</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 3 z 20

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

Przy narażeniu drogą oddechową:

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze.

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Obmyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu.

Przy kontakcie z oczami:

Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznej kąćki do zewnętrznej, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

Przy połknięciu:

Nie prowokować wymiotów. Przeplukać usta wodą, skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Inhalacja:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 4 z 20

Szczególny zakres działań ochronnych: Szybko odizolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie 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).

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

### 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

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

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSCh	NDSP	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
etylenodiamina (CAS:107-15-3)	20 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-	Tak

Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
		Strona/stron Strona 5 z 20

Poziomy DN(M)EL:

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Pracownicy / Konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	260 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	260 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Inhalacyjna	5,36 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	50 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	50 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	100 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	4 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	8 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	45 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	45 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	13,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	13,4 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	11,3 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	67 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	9,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	19 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	9,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	19 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Etylenodiamina

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	25 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	3,6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	12,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,275 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	1,27 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,8 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	0,310 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,9 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST RLS</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 6 z 20

Konsumenci	Drogą pokarmową	0,180 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
------------	-----------------	------------------------	-----------------------------------

Trimetoksyfenylosilan

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	130 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	130 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Inhalacyjna	130 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,880 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	20 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	26400 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	26 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	26 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,430 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	4 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,17 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	4 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Poziom PNEC:

N-(3-(trójmetoksylo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	62 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	620 µg/l
Woda morską	6,2 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	6,225 mg/l
Osady słodkowodne	0,22 mg/kg suchej masy osadu
Osady morskie	0,22 mg/kg suchej masy osadu
Gleba (rolna)	0,0085 mg/kg suchej masy gleby

Etylenodiamina

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	16 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	167 µg/l
Woda morską	2 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	500 µg/l
Osady słodkowodne	7,68 mg/kg suchej masy osadu
Osady słodkowodne	0,768 mg/kg suchej masy osadu
Gleba (rolna)	4,36 mg/kg suchej masy gleby
Drogą pokarmową	4,9 mg/kg pożywienia

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
		Strona/stron Strona 7 z 20

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	2,2 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	9 µg/l
Woda morska	0,22 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	1 mg/l
Osady słodkowodne	1,05 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,110 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,210 mg/kg suchej masy gleby

Toluen

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	74-680 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	37,8-680 µg/l
Woda morska	7,4-680 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	840-13610 µg/l
Osady słodkowodne	1,78-16,39 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,178-16,390 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,313-2,890 mg/kg suchej masy sedymentu

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	640 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	6,4 mg/l
Woda morska	64 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	1 mg/l
Osady słodkowodne	4,3 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,43 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,48 mg/kg suchej masy gleby
Drogą pokarmową	10 mg/kg pożywienia

## 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).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie Strona/stron

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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nie wdychać par.
Ochrona oczu:	Zalecane okulary ochronne (lub osłona twarzy, w zależności od rodzaju wykonywanej pracy) zgodne z EN166 w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.
Ochrona skóry:	Odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.
Ochrona dróg oddechowych:	Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374, adekwatnie do istniejących zagrożeń i wykonywanego zadania. Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
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. Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	bezbarwny, żółty
Zapach	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	71,0 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Produkt nie mieszalny z wodą
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Lepkość	350 cP
Rozpuszczalność:	Nie mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-	Nie dotyczy



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST RLS</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 9 z 20

oktanol/woda (wartość współczynnika log):

Prężność pary: Nie oznaczono

Gęstość lub gęstość względna: 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Względna gęstość pary: Nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

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

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

N-(3-(trójmetoksyfenylo)sililo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Gatunek
Inhalacyjna (aerozole)	LC <sub>50</sub>	1,49-2,44 mg/l	Szczur (Rattusnorvegicus)
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	2995 mg/kg	Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu naskórę	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	Szczur (Rattusnorvegicus)

trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1049 mg/kg m.c.	Szczur (Rattusnorvegicus)
Po naniesieniu naskórę	LD <sub>50</sub>	3654 mg/kg m.c.	Szczur (Rattusnorvegicus)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 10 z 20

#### Etylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		866 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>		14700 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		560 mg/kg m.c.		Królik

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		3,230 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		3,170 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

#### trzytoksy(2,4,4-trzymetylo-pentyl)silanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>11,2 mg/l	96 godz	Szczur (Rattus norvegicus)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

#### N-(3-(trójmetoksy-silylo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia	OECD 404		Królik

#### trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Nie podrażnia			

#### Etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Działa żrąco			

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Droga	Wynik	Metoda	Czas trwania	Gatunek

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 11 z 20

narażenia			ekspozycji	
	Negatywny			

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia	OECD 404		Królik

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

N-(3-(trójmetoksyfenylo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Nie podrażnia			

Etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Działa drażniąco			

mieszanina reakcyjna sebacnianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacnianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Negatywny			

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

N-(3-(trójmetoksyfenylo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)

trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania	Gatunek

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 12 z 20

			ekspozycji	
Skóra	Nie uczulające			

#### Etylenodiamina

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Uczulające			

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)

#### trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Nie podrażnia	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)

#### e) Mutagenność :

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

#### Etylenodiamina

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek
Negatywny	in vivo			

#### Trimetoksyfenylosilan

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Pozytywny	in vitro				
Negatywny, Pozytywny	in vivo				

#### f) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydy

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek
Negatywny				

#### trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek
Negatywny	OECD 471			Bakterie
Negatywny	OECD 473			
Negatywny	OECD 476			Mysz

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 13 z 20

Negatywny	OECD 474			Mysz
-----------	----------	--	--	------

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	OECD 471			Bakterie	
Negatywny	OECD 476				

g) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Etylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	159 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	8 mg/kg m.c./dzień		Mysz

h) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 422	≥500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

Etylenodiamina

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL		500 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperodylu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik
Działanie dla płodności				Niejasny
Toksyczność rozwojowa				Niejasny

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 422	≥1000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	≥1000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

Trimetoksyfenylosilan

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 14 z 20

Działanie dla płodności	NOAEL		500 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		400 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

toluen

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik
Inhalacyjna			Pozytywny

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 422	>500 mg/kg	28 dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 407	150 mg/kg	28 dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna (aerozole)	NOAEC	OECD 412	≥3 mg/l	28 dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

Trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LOAEL		100 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOEC		620 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

Etylenodiamina

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		22 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		8 mg/kg m.c./dzień		Mysz
Inhalacyjna	NOAEC		144 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

k) Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

l) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 15 z 20

z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>		597 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
CE <sub>50</sub>		81 mg/l	48 godz	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )
IC <sub>50</sub>		8,8 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny
NOEC	OECD 201	3,1 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny
CE <sub>50</sub>		67 mg/l	16 godz	Bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )
NOEC		>1 mg/l	21 dzień	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )
IC <sub>50</sub>	OECD 207	≥1000 mg/kg	14 dzień	Bezkęgowce ( <i>Eisenia fetida</i> )

etylenodiamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		645 mg/l		Algi i inne wodne rośliny	Woda słodka
EC10		3,2 mg/l		Algi i inne wodne rośliny	Woda słodka

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,9 mg/l	96 godz	Ryby
CE <sub>50</sub>	OECD 201	1,68 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny
CE <sub>50</sub>		≥100 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy
NOEC	OECD 211	1 mg/l	21 dzień	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )
BCF		9,7-31,4	8 dzień	<i>Cyprinus carpio</i>

toluen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>		422-470 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )
LC <sub>50</sub>		24 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 16 z 20

CE <sub>50</sub>		11,5 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)
LC <sub>50</sub>		12 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC		29 mg/l	16 godz	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	OECD 211	32 mg/l	21 dzień	Rozwielitki (Daphnia magna)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
DOC	OECD 301F	38 %			

Biodegradacja

trzytoksy(2,4,4-trzymetylopentyl)silanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
BOD	OECD 310	13 %	28 dzień		

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
DOC	OECD 301A	39 %	28 dzień		Nie ulega łatwo biodegradacji

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

## 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.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST RLS</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 17 z 20

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne\*

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne \*

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

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

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

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

Nie dotyczy.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 18 z 20

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

Toluen

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
48	Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2021-11-10
	Data aktualizacji	2022-05-04
	<b>GREINPLAST RLS</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 19 z 20

IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

#### 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.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:

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

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-05-04
<b>GREINPLAST RLS</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 20 z 20

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.