

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 1 z 17

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST RFS – Reaktywna farba silanowa  
 Kolory: RFS 101, RFS 102, RFS 103, RFS 104, RFS 105, RFS 106, RFS 107, RFS 108

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

Zastosowanie: Farba reaktywna silanowa. Kryjąca farba do wykonywania cienkowarstwowych warstw ochronnych na powierzchniach betonowych

### 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 ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318  
 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



#### NIEBIEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 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.  
 P405 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-(trójmetoksy-sililo)propylo)etylenodwuamina, trimetoksywinylosilan

#### Informacje uzupełniające

Brak.

### 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 2 z 17

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Mieszanka żywic reaktywnych modyfikowanych organosilanami, wypełniaczy 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: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Numer rejestracji REACH: -	Dwutlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości <1 % cząstek o śr. aerodynamicznej ≤ 10 µm]	<20	1,2,3,4
CAS: 14464-46-1 EINECS: 238-455-4 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 1% do 10%	≤10	4
CAS: 1317-61-9 WE: 215-277-5 Numer rejestracji REACH: 01-2119457646-28	Tetratlenek trżelaza	≤3	1
CAS: 1308-38-9 WE: 215-160-9 Numer rejestracji REACH: 01-2119433951-39	Tlenek chromu (III)	≤0,5	1
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119970215-39	N-(3-(trójmetoksyililo)propylo)etylenodwuamina Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	≤ 3,25	
CAS: 2996-92-1 EINECS: 221-066-9 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH:-	Trimetoksyfenylosilan Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	< 1,3	
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Nr indeksowy: 014-049-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119513215-52	Trimetoksywinylosilan Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332	< 0,6	
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Numer rejestracji REACH:-	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	< 0,1	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	≤0,00975	4,5

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 3 z 17

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X Numer rejestracji REACH:-	Metanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1, H370 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10%	<0,0020	4,6
CAS: 70657-70-4 EINECS: 274-724-2 Nr indeksowy: 607-251-00-0 Numer rejestracji REACH:-	Octan 2-metoksypropylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	<0,0005	4,6

#### Uwagi

1 Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

2 Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

3 Uwaga 1: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

4 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

5 Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie - SVHC.

6 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

## 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 odchylną 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. Omyj 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 wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

Przy połknięciu:

Nie prowokować wymiotów. Przepłukać 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST RFS</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 4 z 17

Spóżyście:	Możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.
Skóra:	Może powodować reakcję alergiczną skóry. W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej.
Oczy:	Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym</b>	
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 tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 5 z 17

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. 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”
		Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS:13463- 67-7)	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna (CAS:14464-46-1)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS:108-65-6)	260 mg/m <sup>3</sup>	520 mg/m <sup>3</sup>	-	Tak
	etylenodiamina (CAS:107-15-3)	20 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-	Tak
	metanol (CAS: 67-56-1)	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-	Tak
	octan 2-metoksypropylu (CAS: 70657-70-4)	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Tlenki żelaza - frakcja wdychalna (CAS: 131761-9)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Tlenki żelaza - frakcja respirabilna (CAS: 131761-9)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Chrom metaliczny, Związki chromu (II), Związki chromu (III) (CAS: 1308-38-9)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 6 z 17

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 godzin	260 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	200 ppm	

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE

Poziomy  
DN(M)EL:

N-(3-(trójmetoksylo)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

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 7 z 17

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-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

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

## 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. 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 dotyczą.

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 8 z 17

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Biały
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:	84,5 °C
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Produkt nie mieszalny z wodą
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Lepkość:	
Rozpuszczalność:	Nie mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	1,35 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.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 9 z 17

### 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)propylo)etylenodwuamina

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

trimetoksyfenylosilan

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Nie podrażnia		
Oczu	Nie podrażnia		
Inhalacyjna	Nie podrażnia		

N-(3-(trójmetoksyfenylo)propylo)etylenodwuamina

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

trimetoksyfenylosilan

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Nie podrażnia			

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 10 z 17

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Nie podrażnia			

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
ditiłek tytanu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Nie uczulające			

N-(3-(trójmetoksylilo)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 ekspozycji	Gatunek
Skóra	Nie uczulające			

e) Mutagenność :

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  
ditiłek tytanu

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

Trimetoksyfenylosilan

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

f) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione  
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

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

g) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

h) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  
ditiłek tytanu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Gatunek
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		1000 mg/kg m.c./dzień	Szczur (Rattus norvegicus)

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
		Strona/stron Strona 11 z 17

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

#### Trimetoksyfenylosilan

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL		500 mg/kg m.c./dzień	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		400 mg/kg m.c./dzień	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

N-(3-(trójmetoksyililo)propylo)etylenodwuamina

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

k) Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

#### Trimetoksyfenylosilan

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

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 z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

N-(3-(trójmetoksyililo)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> )

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 12 z 17

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 (Pseudomonas putida)
NOEC		>1 mg/l	21 dzień	Rozwielitki (Daphnia magna)
IC <sub>50</sub>	OECD 207	≥1000 mg/kg	14 dzień	Bezkęgowce (Eisenia fetida)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

Biodegradacja	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.

### 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.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

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.

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 13 z 17

#### 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.	nie
IMDG	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	nie
ICAO	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 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 dyrektywy 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 dyrektywy 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.

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

1-metylo-2-pirolidon

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
71	<p>1. Nie może być wprowadzany do obrotu jako substancja w postaci własnej lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,3 % po dniu 9 maja 2020 r., chyba że producenci, importerzy i dalsi użytkownicy podali w odpowiednich raportach bezpieczeństwa chemicznego i kartach charakterystyki, że wartości pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) w odniesieniu do narażenia pracowników wynoszą 14,4 mg/m<sup>3</sup> w przypadku narażenia przez wdychanie i 4,8 mg/kg/dzień w przypadku narażenia przez skórę.</p> <p>2. Nie może być produkowany lub stosowany jako substancja w postaci własnej lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,3 % po dniu 9 maja 2020 r., chyba że producenci i dalsi użytkownicy podejmą odpowiednie środki zarządzania ryzykiem i zapewnią odpowiednie warunki operacyjne w celu zapewnienia, aby narażenie pracowników było niższe od wartości DNEL określonych w pkt 1.</p> <p>3. W drodze odstępstwa od pkt 1 i 2 obowiązki określone w tych punktach mają zastosowanie od dnia 9 maja 2024 r. w odniesieniu do wprowadzenia do obrotu w celu stosowania lub w odniesieniu do stosowania jako rozpuszczalnik lub reagent w procesie powlekania drutu.</p>

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 14 z 17

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
72	<p>1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:</p> <p>a) odzież lub powiązane akcesoria;</p> <p>b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży;</p> <p>c) obuwie;</p> <p>jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu.</p> <p>2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie.</p> <p>3. Pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <p>a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra;</p> <p>b) zapięć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze;</p> <p>c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie.</p> <p>d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników.</p> <p>4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**).</p> <p>5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów.</p> <p>6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii.</p> <p>7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt.</p> <p>(*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L117 z 5.5.2017, s. 1).</p>

1-metylo-2-pirolidon, octan 2-metoksypropylu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
--------------	----------------------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 15 z 17

30	<p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jako substancje,</li> <li>– jako składniki innych substancji, lub</li> <li>– w mieszaninach,</li> </ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li> <li>– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li> </ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;</li> <li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li> <li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li> <li>– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li> <li>– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li> </ul> </li> <li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li> <li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li> <li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li> </ul>
----	--

#### Metanol

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
69	Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.

## 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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2021-11-10 2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 16 z 17

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
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
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
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
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2021-11-10
	Data aktualizacji	2022-08-18
	<b>GREINPLAST RFS</b>	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 17 z 17

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.

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

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.