

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 5
		Strona/stron Strona 1 z 8

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST HR  
Inne nazwy: Impregnat hydrofobizujący rozpuszczalnikowy

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

Zastosowanie: Środek do hydrofobizacji tynków mineralnych (cementowych, cementowo-wapiennych), murów z cegły ceramicznej, silikatowej, betonu, betonu komórkowego, cegły klinkierowej, okładzin z porowatych kamieni naturalnych np. piaskowca. Stosowany również do impregnacji kostki brukowej i dachówek ceramicznych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Dostawca: **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

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 3 H226

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Łatwopalna ciecz i pary.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P301+P310 W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.  
P303+P361+p353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ przysznicem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

#### Informacje uzupełniające

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, z których mogą powstać łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Może powodować podrażnienie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 5
	Strona/stron	Strona 2 z 8

oczu, nosa, gardła i płuc. Może powodować depresję centralnego układu nerwowego.

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: brak danych EINECS: 919-857-5 Nr indeksowy: 649-327-00-6	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336	> 90 % <2%
---	---	---	---------------

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy narażeniu inhalacyjnym:	W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.
Przy kontakcie ze skórą:	W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Przy kontakcie z oczami:	W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem.
Przy połknięciu:	W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy.

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

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

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

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Produkt łatwo palny. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.
--	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:	Zarządzić ewakuację z zagrożonego pożarem, terenu. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.
---------------------------------------	---

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

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

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze. Usunąć źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Nie dotykać oraz nie chodzić po uwolnionym produkcie. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne odporne na węglowodory aromatyczne wykonane z kauczuku nitylowego, rękawice wykonane z octanu poliwinylowego (nie są odporne na wodę i nie są odpowiednie w nagłych przypadkach), aparat oddechowy z filtrem/ filtrami przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA), w przypadku małych uwolnień normalne ubranie robocze jest wystarczające; duże uwolnienia: zaleca się stosowanie ubrania okrywającego całe ciało wykonane z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału, a jeśli to konieczne, odporne na wysokie temperatury i termalnie izolowanej.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie Strona/stron

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń. W przypadku przedostania się do kanalizacji, wód czy skażenia gleby powiadomić odpowiednie służby.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wyeliminować źródło zapłonu. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Schłodzenie terenu strumieniem wody zmniejszy ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebrana ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej- patrz sekcja 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami- patrz sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu, jakie może utworzyć produkt. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Uziemić cały sprzęt. Nie opróżniać do kanalizacji.

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

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w chłodnym dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze otoczenia.

Odpowiednie materiały i pokrycia: teflon, stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen.

Nieodpowiednie materiały i pokrycia: kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, epdm, polistyren.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

## | Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Poziomy DN(M)EL	DNELpracownik w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy) 300 mg/kg/dzień
	DNELpracownik w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy) 1500 mg/m <sup>3</sup>
	DNELkonsument w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy) 300mg/kg/dzień
	DNELkonsument w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy) 900 mg/m <sup>3</sup>
	DNELkonsument w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy) 300 mg/kg/dzień

Poziomy NDS, NDSCh Nie oznaczono (Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286)

### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie Strona/stron

właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (dz. U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451)

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173).

Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej m.in. regularnie myć ręce po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prac odzież ochronną oraz czyścić urządzenia- celem usunięcia zanieczyszczeń. Kontrola narażenia środowiska: zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

Ochrona skóry: Ubranie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe- materiał filtrujący typ A wg EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczącą filtrów.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych z kauczuku nitrylowego wg EN 420 i EN 374

Techniczne środki ochronne: Wentylacja pomieszczeń

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna, klarowna
Zapach:	Brak dostępnych danych.
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Wartość pH:	Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	36°C
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność:	Nie dotyczy.
Granice palności górna/dolna:	7,0% / 0,6% obj.
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Gęstość:	ok. 0,75-0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nieznaczna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	> 200°C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna w 40°C, [cSt]:	1,2278
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła	1,41-1,44
Masa cząsteczkowa:	Nie dotyczy
Stan skupienia:	Ciecz

### 9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 5
		Strona/stron Strona 5 z 8

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Składnik silikonowy reaguje z wodą z wydzieleniem metanolu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, isker elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla. W temperaturze powyżej 150°C może nastąpić rozkład oksydacyjny silikonu z wydzieleniem niewielkich ilości formaldehydu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

LD50 (doustne, szczur) > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 5000 mg/kg

LD50 (droga oddechowa, szczur) > 4951 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie działa drażniąco ( na podstawie informacji o składnikach).

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie działa drażniąco ( na podstawie informacji o składnikach).

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie działa uczulająco ( na podstawie informacji o składnikach).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie przewiduje się aby był mutagenny.

g) Rakotwórczość:

Nie przewiduje się aby powodował raka.

h) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować senność i zawroty głowy.

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażania.

k) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych.

### Inne informacje:

Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą materiałów o niskiej lepkości może doprowadzić do odtłuszczenia skóry, w rezultacie powodując podrażnienie i zapalenie skóry. Małe ilości cieczy zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Produkt / Składnik	Wynik	Gatunek	Narażenie
Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%	ELO 1000 mg/l/48h	Bezkęgowce (Daphnia magna)	--
	NOERL 100 mg/l/72h; EL50 >1000 mg/l/72h	Glony (Pseudokirchneriella subcapitata)	--
	LL50 >1000 mg/l/96h	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	--

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%: ulegają szybkiej biodegradacji oraz szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Związki silikonowe zawarte w produkcie nie ulegają biodegradacji. Mogą być eliminowane z wody przez adsorpcję na osadzie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 5
	Strona/stron	Strona 6 z 8

aktywnym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalnik jest bardzo łatwo lotny: szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach. Związki silikonowe są adsorbowane przez cząstki zawiesiny, oddzielane przez sedimentację.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania


Brak dostępnych danych.

## Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Kod odpadu** (Przestrzegać przepisów: Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz.21) ze zmianami, Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206))

07 01 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste. Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID	1993	Materiał ciekły, zapalny, i n. o. (zawiera: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów)	Klasa 3, kod klasyfikacyjny F1	III	Numer rozpoznawczy zagrożenia:30 Nalepka ostrzegawcza: 3  Znak: Nie dotyczy Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E
IMDG	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
ICAO	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
ADN	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak dostępnych danych.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnych danych.

### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2019.08.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie Strona/stron

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

##### Przepisy Unii Europejskiej

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

##### Przepisy krajowe

6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)
8. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
9. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Expl.	Materiał wybuchowy.
Flam. Gas	Gaz łatwo palny.
Flam. Aerosol	Wyrób aerozolowy łatwo palny.
Ox. Gas	Gaz utleniający.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwo palna.
Flam. Sol.	Substancja stała łatwo palna.
Self- react.	Substancja lub mieszanina samoreaktywna.
Pyr. sol.	Substancja stała piroforyczna.
Pyr. liq.	Substancja ciekła piroforyczna.
Self-heat.	Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się.
Water- react.	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwo palny gaz.
Ox. Liq.	Substancja ciekła utleniająca.
Ox. Sol.	Substancja stała utleniająca.
Org. Perox.	Nadtlenek organiczny.
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2009.06.01
	Data aktualizacji	2019.08.22
<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie	5
	Strona/stron	Strona 8 z 8

Acute Tox.	Toksyczność ostra.
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.
Skin Irrit	Działanie drażniące na skórę.
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy.
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe.
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę.
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.
Carc.	Rakotwórczość.
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe.
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane.
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. przewlekła.
Ozone	Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej.
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
ECX	Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt.
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
ICAO/IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego? Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
AND	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

#### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji:

Sekcja: 1,3,6,8,14,15,16.

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.