

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 1 z 9

## 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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

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.  
P241 Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P301+P310 W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów.

#### Informacje uzupełniające

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

### 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 2 z 9

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

#### 3.2 Mieszaniny

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

Numer CAS: brak danych Numer EINECS: 919-857-5 Numer rejestracji REACH 01-2119463258-33-xxxx	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336	ok. 90 %
Numer CAS: 3648-18-8 Numer WE 222-883-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119979517-19-xxxx	Dodecylan dioktylocyny	Rep. 1B, H360D, STOT RE 1, H372	0,1 - < 0,3 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy narażeniu inhalacyjnym:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować odpowiednie wyposażenie/aparat. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.
Przy kontakcie ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dużą ilością wody. W razie utrzymującego się podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej, Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem
Przy kontakcie z oczami:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Nie używać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
Przy połknięciu:	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu

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

##### Skutki i objawy narażenia ostrego

Przy narażeniu inhalacyjnym:	Zmęczenie, osłabienie, senność, nudności, ból głowy, zawroty głowy, ból gardła, kaszel, zaburzenia oddychania.
Przy kontakcie ze skórą:	Swędzenie. W miejscu kontaktu – zaczerwienienie.
Przy kontakcie z oczami:	Podrażnienie oczu, zaczerwienienie, swędzenie.
Przy połknięciu:	Nudności, wymioty. Ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów: zapalenie płuc, obrzęk płuc.

##### Skutki i objawy narażenia przewlekłego

Przy narażeniu inhalacyjnym:	Wymioty, zaburzenia koordynacji ruchów, podrażnienie błony śluzowej, uszkodzenie wątroby, uszkodzenie nerek, Uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego. Utrata przytomności.
Przy kontakcie ze skórą:	Wysuszenie, pękanie skóry.

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

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

Leczenie objawowe.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 3 z 9

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, strumień rozpylonej wody.

Niewłaściwe: Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Produkt palny. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem. Opary mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć pojemniki z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Evakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zapobiec rozprzestrzenieniu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe

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

Zlikwidować wyciek, o ile możliwe. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym. Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Ograniczyć rozlewy za pomocą obwałowania z ziemi, piasku. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Przekazać do usunięcia/likwidacji. Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

### 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 zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących. Stosować wyposażenie w wersji EX. Podjąć środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu elektryczności statycznej. Stosować właściwe procedury uziemiające. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.

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

Przechowywać w magazynie z instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed wysoką temperaturą. Przechowywać w temperaturze otoczenia. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Pojemniki powinny być uziemione. Odpowiednie opakowania: Stal węglowa. Stal nierdzewna. Teflon. Polietylen. Polipropylen (PP). Nieodpowiednie opakowania: Kauczuk butylowy. Guma naturalna. EPDM, Polistyren.

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.2.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów

Wartość DNEL	dla procowników	przez skórę	narażenie	działanie	208 mg/kg
--------------	-----------------	-------------	-----------	-----------	-----------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2009.06.01
	Data aktualizacji	2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 4 z 9

			długotrwałe	drobnoustrojowe	mc/dzień
Wartość DNEL	dla procowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie drobnoustrojowe	871 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla procowników	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie drobnoustrojowe	125 mg/kg mc/dzień
Wartość DNEL	dla procowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie drobnoustrojowe	185 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL	dla procowników	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie drobnoustrojowe	125 mg/kg mc/dzień

Wartości PNEC:

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały wyznaczone.

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów

Pary	TWA	1 200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	197 ppm

Dla tego produktu nie określono wartości NDS.

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami.

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Brak dostępnych danych.

Zalecane procedury monitorowania:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

## 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

Do utrzymania narażenia na opary poniżej zalecanych limitów zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej i lokalnej wyciągowej. Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona rąk i skóry:

Rękawice ochronne Materiał rękawic Kauczuk nitrylowy Grubość warstwy 0,4mm

Ochrona dróg oddechowych:

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zalecany typ filtra:A Kombinowany filtr: Filtr typu A-P. Aparat izolujący drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Ochrona oczu:

Gogle ochronne Okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna. Ubranie ochronne w wersji antystatycznej.

Odniesienia do przepisów:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

Zalecenia ogólne:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par/gazów/mgły. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>GREINPLAST HR</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 5 z 9

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

Stan skupienia:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna, klarowna
Zapach:	Ropy naftowej
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Wartość pH:	Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	> 36°C
Palność materiałów	Palny
Granice palności górna/dolna:	7,0% / 0,6% obj.
Prężność pary:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary:	>1
Gęstość:	ok. 0,75-0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	> 200°C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna w 40°C, [cSt]:	1,2
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożeń:	Brak dostępnych danych
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych. Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Unikać temperatur powyżej: 150°C, Źródła zapłonu. Ciepło, ogień i iskry. Wilgoć

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: Tlenki węgla.

Formaldehyd.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

1. Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Gatunek	Czas trwania ekspozycji
-----------------	----------	---------	---------	-------------------------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 6 z 9

Droga pokarmowa	LD50	>5 000 mg/kg	Szczur	-
Przez skórę	LD50	>2 000 mg/kg	Królik	-
Droga oddechowa	LC50	>4,95 mg/dm <sup>3</sup>	Szczur	4h

- 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: W oparciu o dostępne kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
- g) Rakotwórczość: W oparciu o dostępne kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
- h) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (na podstawie informacji o składnikach)
- j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
- k) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, na podstawie informacji o składnikach

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Inhalacyjne, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Inhalacyjne: zmęczenie, osłabienie, senność, nudności, ból głowy, zawroty głowy, ból gardła, kaszel, zaburzenia oddychania przy długotrwałym narażeniu  
zaburzenia koordynacji ruchów, wymioty.  
Połknięcie: nudności, wymioty.  
Kontakt ze skórą: swędzenie, zaczerwienienie.  
Kontakt z oczami: zaczerwienienie, swędzenie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Inhalacyjne:

- przy długotrwałym narażeniu: podrażnienie błony śluzowej, uszkodzenie wątroby, uszkodzenie nerek, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

Połknięcie:

- ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów: zapalenie płuc, obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą:

- przy długotrwałym narażeniu: może wysuszać skórę - pękanie skóry

Kontakt z oczami:

- przy wysokich stężeniach: pary mogą powodować nieznaczne podrażnienie

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Inne informacje:

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

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

Rodzaj	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Metoda
Toksyczność ostra	LL50	>1 000 mg/l	96h	Ryby	
	LL0	100 mg/l	96h	Ryby	OECD 203

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	2009.06.01 2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 7 z 9

	LL50	>1 000 mg/l	48h	Bezkęgowce wodne	
	EL0	1 000 mg/l	48h	Bezkęgowce wodne	OECD 202
	EL50	>1 000 mg/l	72h	Algi	
	NOELR	3 – 100 mg/l	72h	Algi	OECD 201
Toksyczność przewlekła	NOELR	0,13 mg/l	28 dni	Ryby	
	NOELR	0,23 mg/l	21 dni	Bezkęgowce wodne	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 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

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923).

Sugerowany kod odpadu: 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.


Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe.

Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## 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
ADR	1993	1993 Materiał zapalny ciekły i n. o. (zawiera: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów)	Klasa 3 Kod klasyfikacyjny F1, Kod ograniczeń przejazdów przez tunele: D/E Numer nalepek ostrzegawczych: 3 	III
RID	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
IMDG	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2009.06.01
	Data aktualizacji	2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 8 z 9

ICAO	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

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz.143)  
Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). 15.2  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P241	Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P331	Nie wywoływać wymiotów.
P501a	Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

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.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	2009.06.01
	Data aktualizacji	2024.07.22
	<b>GREINPLAST HR</b>	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 9 z 9

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.
Acute Tox.	Toksyczność ostra.
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.
Skin Irrit	Działanie drażniące na skórę.
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.
NOEC	Najwyższe stężenie, 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.
ADN	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: 9,12.

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.