

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -
	Wydanie	1
GREINPLAST EPP	Strona/stron	Strona 1 z 10

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPP
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa, wężykowa

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Stosowany do uszczelnień przy montażu stolarki oraz wypełniania pustych przestrzeni w czasie prac remontowo budowlanych.

Zastosowania odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/adres dostawcy: **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
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Aerosol. 1 H222, Flam. Aerosol. 1 H229, Carc. 2 H351, Lact H362, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413.

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zawiera polifenylopoliizocyanian polimetylenu, alkany C 14-17, chloro-.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -	
	GREINPLAST EPP	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 2 z 10	

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i in-nych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

P102 Chronić przed dziećmi.

Oznakowanie dodatkowe

UWAGA: W przypadku powszechnej sprzedaży opakowanie musi być opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści (*załącznik XVII do rozporządzenia REACH*):

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba, że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Nr indeksowy: - WE: - CAS: 9016-87-9 Nr rejestracji REACH: -	Polifenylpoliizocyjanian polimetylenu (PMPPI) Canc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp.Sens 1 H334, Skin Sens 1 H317	10 < C < 40 %
Nr indeksowy: - WE: 287-477-0 CAS: 85535-85-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119519269-33	Alkany, C 14-17, chloro- Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1 < C < 20 %
Nr indeksowy: - WE: - CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-2119486772-26	Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu) Acute Tox. 4 H302	1 < C < 5 %
Nr indeksowy: - WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1 H220, Press. Gas – skrop. H280	1 < C < 10 %
Nr indeksowy: - WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1 H220, Press. Gas – skrop. H280	1 < C < 10 %
Nr indeksowy: - WE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119472128-37	Eter dimetylowy Flam. Gas 1 H220, Press. Gas – skrop. H280	1 < C < 15 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST EPP	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 3 z 10

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

Przy narażeniu inhalacyjnym:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przy połknięciu/ aspiracji:

Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerozol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry, stany zapalne. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel). Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki. Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, chlorowodór. Aerozole mogą eksplodować przy nagraniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z polietylenu (grubość 0.025 mm, czas przebicia 10 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia \geq 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -
	GREINPLAST EPP	Wydanie 1
	Strona/stron	Strona 4 z 10

powietrza).

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię słucać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W razie nienależytej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50° C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Poza wymienionymi już wskazówkami, brak konieczności wykorzystania konkretnych zaleceń odnoszących się do stosowania tego produktu.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Propan [74-98-6]	1800 mg/m ³	-	-	-
Eter dimetylowy [115-10-6]	1000 mg/m ³	-	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

Alkany, C 14-17, chloro-:

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 47.9 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 6.7 mg/m³

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 28.75 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2 mg/m³

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0.58 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 1 µg/l

PNEC woda morska: 0.2 µg/l

PNEC gleba: 11,9 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 80 mg/l

Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu):

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2.08 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL pracownik (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 5.82 mg/m³

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 22.4 mg/m³

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.04 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 4 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.46 mg/m³

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 11.2 mg/m³

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0.52 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 0.64 mg/l

PNEC woda morska: 0.064 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2019.03.25
	Data aktualizacji	-
	GREINPLAST EPP	
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 5 z 10

PNEC gleba: 1.7 mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków: 7.84 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:	Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.
Indywidualne środki ochrony:	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.
Ochrona oczu i twarzy:	W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle.
Ochrona skóry:	W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.
Ochrona rąk:	Odpowiednie rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia \geq 480 min).
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Piana w aerozolu o barwie zależnej od specyfikacji
Zapach:	Nie określono
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	Nie określono
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Mieszanina jest skrajnie łatwo palna
Granice palności górna/dolna:	Nie określono
Prężność par:	>1 (powietrze=1)
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość względna:	0,95 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość dynamiczna:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
Właściwości utleniające:	Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -
	GREINPLAST EPP	Wydanie 1
	Strona/stron	Strona 6 z 10

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Z kwasami i zasadami produkt reaguje z wydzieleniem dużej ilości ciepła. Produkt może ulegać polimeryzacji w kontakcie z zasadami i aminami. Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50° C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady, aminy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Cyjanowodór, chlorowodór.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu	LD₅₀ (szczur, ustna)	> 10000 mg/kg
	LD₅₀ (królik, skórna)	> 5000 mg/kg
Alkany, C 14-17, chloro-	LD₅₀ (szczur, ustna)	> 4000 ml/kg masy ciała
	LD₅₀ (królik, skórna)	> 13500 mg/kg czas ekspozycji: 24h
	CL₅₀ (szczur, wdychanie)	> 48,170 mg/kg czas ekspozycji: 1h
Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu)	LD₅₀ (szczur, ustna)	632 ml/kg masy ciała
	LD₅₀ (szczur, skórna)	> 2000 mg/kg
	CL₅₀ (szczur, wdychanie)	> 7 mg/kg czas ekspozycji: 1h

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- f) Rakotwórczość: Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
Alkany, C 14-17, chloro-:
LOAEL (szczur, doustnie): 312 mg/kg masy ciała/dzień (104 tygodnie, 5 dni w tygodniu) (OECD 451)
LOAEL (mysz, doustnie): 125 mg/kg masy ciała/dzień (103 tygodnie, 5 dni w tygodniu) (OECD 451)
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Alkany, C 14-17, chloro-:
Toksyeczność rozwojowa:
NOAEL: 100 mg/kg masy ciała/dzień (królik) (OECD 414)
Działanie na płodność:
NOAEL (P): 100 mg/kg masy ciała/dzień (szczur - samce) (9 tygodni) (OECD 421)
NOAEL (P): 100 mg/kg masy ciała/dzień (szczur - samice) (11 - 12 tygodni) (OECD 421)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2019.03.25
	Data aktualizacji	-
	Wydanie	1
GREINPLAST EPP	Strona/stron	Strona 7 z 10

- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Na podstawie badań toksyczności ostrej bezkręgowców (*Daphnia Magna* – 48 godzin) i hamowania wzrostu alg (*Desdesmus subpicatus*) wykonanych dla produktu o zawartości < 20 % Alkanów, C 14-17, chloro-, nie stwierdzono działania toksycznego na organizmy wodne (Test Report nr A10-00856 i A10-00857).

Toksyczność ostra:

Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu	LD₅₀ (ryby)	> 1000 mg/l czas ekspozycji: 96h
	LD₅₀ (bakterie)	> 100 mg/l czas ekspozycji: 24h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu: < 60 %

Alkany, C 14-17, chloro-: 37 % (28 dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Alkany, C 14-17, chloro-: 5.5 - 8

Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu): 2.68

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu: 1

Alkany, C 14-17, chloro-: 6660

Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu): 0.8-14

12.4. Mobilność w glebie

Alkany, C 14-17, chloro-: (log) Koc 5

Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu): (log) Koc 2.76

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria dla PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu. Kod odpadu: 08 05 01 Odpadowy izocyjanianów, 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu. Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2019.03.25 -	
	GREINPLAST EPP	Wydanie	1
		Strona/stron	Strona 8 z 10

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID	1950	AEROZOLE	2.5F	Nie dotyczy	Nie stanowi zagrożenia
IMDG					
IATA					

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: 190, 327, 344, 625.

Ilości ograniczone (limited quantities): Opakowania kombinowane: nie więcej niż 1 litr na opakowanie wewnętrzne

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) (UE 75/2010) 18.4-24.06% (175-228.6 g/l).

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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

Przepisy krajowe

1. 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)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
3. 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)
4. 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, 2011).
5. 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. nr 11, poz. 86, 2005) wraz ze zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych wraz ze zmianami (Dz. U. nr 188, poz. 1460, 2009).
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011).
8. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (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. nr 0, poz. 888, 2013).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923, 2014).
12. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2019.03.25
	Data aktualizacji	-
	Wydanie	1
GREINPLAST EPP	Strona/stron	Strona 9 z 10

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 2 i 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa)
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

Flam. Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem (gaz skroplony).
Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2.
Lact. Dodatkowa kategoria dla wpływu na laktację lub poprzez laktację.
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.
Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia .
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2. (wdychanie).
STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Chronic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewidywane wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
BCF - Współczynnik biokoncentracji

Dodatkowe informacje:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2019.03.25
	Data aktualizacji	-
	GREINPLAST EPP	
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 10 z 10

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: -

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.

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.