

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie 6
	Strona/stron	Strona 1 z 15

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPU do niskich temperatur
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa uniwersalna – do niskich temperatur

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Pianka montażowo-uszczelniająca.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wyprodukowano dla: **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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Aerosol 1 H222 , Flam. Aerosol 1 H229, Carc. 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, Lact. H362, Aquatic Chronic 4, H413

Skrajnie łatwo palny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa). 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.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zawiera: izocyjanian polimetylenopolifenyłu, chloroalkany, C14-17

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych 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 styczości: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 2 z 15

GREINPLAST EPU do niskich temperatur

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Oznakowanie dodatkowe:

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). Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancje PBT / vPvB $\geq 0,1\%$ ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

izocyjaniian polimetylenopolifenyly (9016-87-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja ta spełnia kryteria vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XII
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
izobutan (75-28-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
propan (74-98-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
chloroalkany, C14-17(85535-85-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

| Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszanina

Identyfikator produktu: GREINPLAST EPN do niskich temperatur

Składniki mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nazwa substancji (Nr rejestracyjny REACH)	nr CAS nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Izocyjaniian polimetylenopolifenyly	9016-87-9 618-498-9	$\geq 25 - < 50$	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Izobutan	75-28-5 200-857-2	$\geq 5 - < 10$	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
chloroalkany, C14-17 substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) (UVCB substances consisting of more than or equal to	85535-85-9 287-477-0	$\geq 5 - < 10$	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Specyficzne stężenia graniczne:

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie 6
	Strona/stron	Strona 3 z 15

80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17)) Substancja PBT; Substancja vPvB			(0,25 ≤ C < 30) Aquatic Chronic 4, H413 (1 ≤ C < 100) Lact., H362 (1 ≤ C < 30) EUH06
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (Gaz nośny / gaz wypychający (aerazol)) substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	115-10-6 204-065-8	≥ 10 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerazol))	74-98-6 200-827-9	≥ 1 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu	1244733-77-4 807-935-0	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Uwagi : polymethylene polyphenyl isocyanate, contains > 0.1% MDI isomers

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej 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:	Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerazol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. U osób uczulonych może wystąpić 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). W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:	Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.
Niewłaściwe:	Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	Skrajnie łatwopalny aerazol.
Zagrożenie wybuchem	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	Wydanie	6
GREINPLAST EPU do niskich temperatur		Strona/stron Strona 4 z 15

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Procedury awaryjne

Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Wyposażenie ochronne

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia

Pozostawić produkt do zakrzepnięcia. Zebrać produkt mechanicznie. Ostrożnie zebrać rozsypaną/rozlaną substancję/resztki. Przekazać zebraną substancję producentowi/kompetentnym służbom. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Po pracy z produktem oczyścić ubranie i sprzęt.

Inne informacje

Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Zalecenia dotyczące higieny

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

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

Warunki przechowywania

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne

Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Silne zasady. Silne kwasy.

Maksymalny okres przechowywania

1 rok.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 5 z 15

GREINPLAST EPU do niskich temperatur

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
propan	1 800	-
eter dimetylowy	1000	-

(Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286)

DNEL:

produkty reakcji trichlororku fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	22,6 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,91 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,2 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5,6 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,52 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,45 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,04 mg/kg masy ciała/dzień

chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	47,9 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	6,7 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,58 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	28,75 mg/kg masy ciała

PNEC:

produkty reakcji trichlororku fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)

PNEC aqua (woda słodka)	0,32 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,032 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,51 mg/l
PNEC osady (woda słodka)	11,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	1,15 mg/kg suchej masy
PNEC gleba	0,34 mg/kg suchej masy
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	11,6 mg/kg żywności
PNEC oczyszczalnia ścieków	19,1 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-03
	Wydanie	6
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Strona/stron	Strona 6 z 15

chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)

PNEC aqua (woda słodka)	1 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,2 µg/l
PNEC osady (woda słodka)	13 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	2,6 mg/kg suchej masy
PNEC gleba	11,9 mg/kg suchej masy
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	10 mg/kg żywności
PNEC oczyszczalnia ścieków	80 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu: Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk: Rękawice ochronne

Ochrona dróg oddechowych: [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowej informacji

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska

| Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Piana w aerozolu
Stan skupienia:	Ciekły
Barwa:	Zabarwienie zależne od specyfikacji
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	Nie dostępny
Temperatura wrzenia:	Nie dostępny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dostępny
Temperatura rozkładu	Nie dostępny
pH:	Nie dostępny
Łatwopalność:	Skrajnie łatwopalny areozol
Właściwości wybuchowe:	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
Granice wybuchowości:	Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna:	Nie dostępny
Rozpuszczalność:	Nie dostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Nie dostępny
Prężność par:	Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Nie dostępny
Gęstość:	1024,1 kg/m ³ (20°C)
Gęstość względna:	1,024 (20°C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 7 z 15

Gęstość względna pary w temp. 20 °C:	Nie dostępny
Wielkość cząstki:	Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek:	Nie dotyczy
Kształt cząstki:	Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Nie dotyczy
Pylistość cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych: 18,0686144

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO: 16,81 – 18,86 % (172.13 g/l - 193.13 g/l)

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko polimeryzacji. Reaguje z (niektórymi) kwasami/zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania

| Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Greinplast EPU zima	
ATE CLP (pył, mgły)	3,485 mg/4h

Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	164000 ppm (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy), 14 dzień/dni)
propan (74-98-6)	
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy))
izobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy))
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
LD50 doustnie, szczur > 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)	LD50 doustnie, szczur > 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)	LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)
produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
LD50 doustnie, szczur 632 mg/kg	LD50 doustnie, szczur 632 mg/kg
LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg	LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur > 7 mg/l/4h	LC50 Inhalacja - Szczur > 7 mg/l/4h
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	
LD50 doustnie, szczur > 4000 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)	LD50 doustnie, szczur > 4000 mg/kg masy ciała (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 8 z 15

GREINPLAST EPU do niskich temperatur

LD50, skóra, szczur > 13500 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Read-across, Skóra)	LD50, skóra, szczur > 13500 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Read-across, Skóra)
---	---

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
- 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:
Podejrzewa się, że powoduje raka.

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)

Grupa IARC 3 - Niedający się zaklasyfikować	3 - Niedający się zaklasyfikować
---	----------------------------------

- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
---	--

- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania)
--	--

- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Greinplast EPU zima

Pojemnik aerozolowy	Aerozol
---------------------	---------

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

| Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Ekologia - ogólnie: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): Nie sklasyfikowany
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Nie ulega szybkiej degradacji

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

LC50 - Ryby [1]	> 4100 mg/l (Określenie toksyczności z użyciem Poecilia reticulata, 96 g, Poecilia reticulata, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)
-----------------	---

EC50 - Skorupiaki [1]	> 4400 mg/l (Woda - Określenie toksyczności z użyciem Daphnia magna, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)
-----------------------	---

EC50 96h - Algi [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)
---------------------	--

propan (74-98-6)

LC50 - Ryby [1]	49,9 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR, Oszacowana wartość)
-----------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 9 z 15

EC50 96h - Algi [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)
izobutan (75-28-5)	
LC50 - Ryby [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR)
EC50 96h - Algi [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 1000 mg/l (96 g, Literatura)
produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
LC50 - Ryby [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	32 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	13 mg/l
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 203, 96 g, Alburnus alburnus, System statyczny, Woda brackiczna, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,006 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
Algi ErC50	> 3,2 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchnerella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
propan (74-98-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
izobutan (75-28-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
Biodegradacja	14% OECD 301E
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo rozkładający się biogicznie w glebie. Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,1 (Wartość doświadczalna)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
propan (74-98-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-03
	Wydanie	6
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Strona/stron	Strona 10 z 15

izobutan (75-28-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
BCF - Ryby [1]	1 (Pisces, Literatura)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	10,46 (Obliczony, KOWWIN)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500)
produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
BCF - Ryby [1]	0,8 – 14
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,68
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	
BCF - Ryby [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305, 35 dzień/dni, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Wartość doświadczalna, Równoważna lub podobna do metody OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Wysoki potencjał bioakumulacji (BCF > 5000).

12.4. Mobilność w glebie

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Produkt adsorbujący do gleby.
produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,24
chloroalkany, C14-17 (85535-85-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Wartość doświadczalna)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych

Dodatkowe informacje

Ekologia - odpady

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady

Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów

Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 05 01* - odpady izocyjanianu




16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-03
	Wydanie	6
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Strona/stron	Strona 11 z 15

niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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 pakowania	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	1950	Aerozole	 2.1	Nie dotyczy.	Nie
IMDG	1950	Aerozole	 2.1	Nie dotyczy.	Nie
ICAO	1950	Aerozole	 2.1	Nie dotyczy.	Nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	5F
Przepisy szczególne (ADR)	190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (ADR)	1l
Ilości wyłączone (ADR)	E0
Instrukcje pakowania (ADR)	P207, LP200
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	PP87, RR6, L2
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP9
Kategoria transportowa (ADR)	2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	V14
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	CV9, CV12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	S2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	D
Transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	PP87, L2
Nr EmS (Ogień)	F-D
Nr EmS (Rozlanie)	S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	Żadne(a)
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	SW1, SW22
Rozdzielenie (IMDG)	SG69
Transport lotniczy	

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 12 z 15

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	75kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	203
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	150kg
Przepisy szczególne (IATA)	A145, A167, A802
Kod ERG (IATA)	10L
Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	
Przepisy szczególne (ADN)	190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADN)	1 L
Ilości wyłączone (ADN)	E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	VE01, VE04
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	1
Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	5F
Przepisy szczególne (RID)	190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (RID)	1L
Ilości wyłączone (RID)	E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP9
Kategoria transportu (RID)	2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	W14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	23

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Lotne związki organiczne (VOC) – 16,81 – 18,86 % (172.13 g/l - 193.13 g/l)

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

Przepisy Unii Europejskiej

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	Greinplast EPU zima	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 13 z 15

		2.15 typy A-F
3(b)	Greinplast EPU zima; izocyjanian polimetylenopolifenyłu; produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu; chloroalkany, C14-17	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Greinplast EPU zima; chloroalkany, C14-17	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
56	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI)
56(a)	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian
56(b)	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian
56(c)	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,4'-metylenodifenylo diizocyjanian
74	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Diizocyjaniany, $O = C = N - R - N = C = O$, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: chloroalkany, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

ADN Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE Oszacowana toksyczność ostra

BLV Wartość ograniczenia ilościowego

DMEL Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

Numer WE Numer Wspólnoty Europejskiej

EC50 Średnie stężenie skuteczne

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

LC50 Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych

LD50 Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych

LOAEL Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

NOAEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 14 z 15

NOAEL Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS Karta Charakterystyki
vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:
Acute Tox. 4 (Inhalation) Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aerosol 1 Aerosol, kategoria 1
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Gas 1A Gazy łatwopalne, kategoria 1A
Press. Gas (Liq.) Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony
Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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 powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229 Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332 Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2 H315 Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319 Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1 H334 Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317 Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-03
GREINPLAST EPU do niskich temperatur	Wydanie	6
	Strona/stron	Strona 15 z 15

Carc. 2 H351 Metoda obliczeniowa
Lact. H362 Metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H335 Metoda obliczeniowa
STOT RE 2 H373 Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 4 H413 Ocena eksperta

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 2,3,4,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

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.