

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 1 z 15

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPN
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa niskorozprężna

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 [CLP]

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zawiera: izocyjanian polimetylenopolifenyłu

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 .
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

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.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 2 z 15

- 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

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

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

izocyjaniian polimetylenopolifenyłu (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
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

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszanina

Identyfikator produktu: GREINPLAST EPN- pianka pistoletowa

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

Nazwa substancji (Nr rejestracyjny REACH)	nr CAS nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Izocyjaniian polimetylenopolifenyłu	9016-87-9 618-498-9	≥ 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
Eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (Gaz nośny / gaz wypychający (aerosol)) ¹	115-10-6 204-065-8	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metylooksiiranu	1244733-77-4 807-935-0	≥ 10 - < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Izobutan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerosol))	75-28-5 200-857-2	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerosol)) ¹	74-98-6 200-827-9	≥ 1 – < 5	F lam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

¹ substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Uwagi:

izocyjaniian polimetylenopolifenyłu zawiera > 0.1% izomeru MDI

Pełna treść zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożeń i kodów kategorii podane w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 3 z 15

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, zdjęć 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 aerozol. 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:

Mieszanina palna. Proszki gaśnicze, piany alkoholoodporne, ditlenek węgla.

Niewłaściwe:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:

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 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 kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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 uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością acetonu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST EPN	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 4 z 15

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

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych wyposażonych w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze < 50 °C z wentylacją wywiewną, w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać z silnymi kwasami, alkoholami i utleniaczami. Chronić przed wilgocią. Przydatność do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

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

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Propan nr CAS: 74-98-6	1 800	-
Eter dimetylowy nr CAS: 115-10-6	1000	-

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

Poziomy DNEL i PNEC:

Produkty reakcji trichlorku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
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
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
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
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,32 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,032 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,51 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 5 z 15

PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	11,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	1,15 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,34 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	11,6 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	19,1 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:

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), 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).

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:

Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), 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).

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

8.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Aerozol
Barwa:	Zmienny
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-28
	GREINPLAST EPN	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 6 z 15

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)
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: 16,4598599999999

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO: < 20,76% (217,46 g/l)

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny areozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

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

Brak dodatkowych informacji.

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 na drogi oddechowe

GREINPLAST EPN PIANKA POLIURETANOWA	
ATE CLP (pył, mgły)	3,38 mg/l/4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 7 z 15

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 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)
Produkty reakcji trichloroku fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
LD50 doustnie, szczur	632 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 7 mg/l/4h

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt 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

- 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 podrażnienie dróg oddechowych.

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST EPN	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 8 z 15

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	naturalnym. Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany
Degradacja	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)
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 trichlororku fosforylu 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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

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.
produkty reakcji trichlororku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
Biodegradacja	14 % OECD 301E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST EPN	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 9 z 15

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).
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 trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
BCF - Ryby [1]	0,8 – 14
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,68

12.4. Mobilność w glebie

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Ekologia - gleba	Nie dotyczy (gaz).
propan (74-98-6)	
Ekologia - gleba	Nie dotyczy (gaz).
izobutan (75-28-5)	
Ekologia - gleba	Nie dotyczy (gaz).
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 trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,24

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Greinplast EPN
Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Składnik	
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (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
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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 10 z 15

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
------------------	--

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

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 niebezpiecznych lub nimi

zanieczyszczone (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. Szczególne 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
GREINPLAST EPN	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 11 z 15

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	
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/światła (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 obsługiwanie (RID)	CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE2

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST EPN	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 12 z 15

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

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 EPN	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 2.15 typy A–F
3(b)	Greinplast EPN; izocyjanian polimetylenopolifenyłu ; produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu ;	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
40.	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu ; propan ; izobutan	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
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: 2,4'-metylenodifenylo diizocyjanian
56(c)	izocyjanian polimetylenopolifenyłu	Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,2'-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

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH $\geq 0,1\%$ / SCL 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

Zawartość LZO: <20,76% (217,46g/l)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane

Skróty i akronimy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2023-02-28
	GREINPLAST EPN	Wydanie Strona/stron

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
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
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
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
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-28
	GREINPLAST EPN	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 14 z 15

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	Aerozol, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
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
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie irytujące/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 aerozol.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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
Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2023-02-28
GREINPLAST EPN	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 15 z 15

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 2,3,8,11,12,13,14,15,16.

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.