

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 1 z 15

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST EPU
Inne nazwy: Pianka poliuretanowa uniwersalna

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Pianka montażowo- uszczelniająca

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Dostawca: **GREINPLAST SP. z o.o.**
Krasne 512 B
36-007 KRASNE

Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@greinplast.pl
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]

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające rodzaj zagrożenia
Aerozole łatwopalne	Flam. Aerosol 1.	H222 Skrajnie łatwo palny aerosol H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Toksyczność ostra	Acute Tox. 4	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość	Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zawiera izocyjanian polimetylenopoliufenyłu, produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 2 z 15

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.
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.
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.

Odstępstwo od wymogów dotyczących etykietowania zgodnie z art. 23 lit. c) CLP; załącznik I część 1 sekcja 1.3.3

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

izocyjani polimetylenopolifenyłu (9016-87-9) propan (74-98-6) izobutan (75-28-5) eter dimetylowy (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
--	---

| Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszaniny

Identyfikator produktu: GREINPLAST EPU - Pianka pistoletowa

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

CAS: 9016-87-9 WE: - Nr rejestracyjny REACH:-	izocyjani polimetylenopolifenyłu (PMPPi)	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	≥ 25 – < 50 %
CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119472128-3	Eter dimetylowy (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	≥ 10 – < 25 %
CAS: 1244733-77-4 WE:807-935-0 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119486772-26	produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=632 mg/kg masy ciała) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	≥ 5 – < 10 %
CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119485395-27	izobutan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas-skrop. H280	≥ 5 – < 10 %
CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119486944-21	propan (Gaz nośny / gaz wypychający (aerozol))	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas-skrop. H280	≥ 1 – < 5 %

Produkt objęty załącznikiem I do CLP, pozycja 1.1.3.7. Zasady ujawniania komponentów są w tym przypadku zmodyfikowane.

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

| Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 3 z 15

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.
Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy	Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	Podrażnienie oczu
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	W normalnych warunkach nieobecne.

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

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:	Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.
Niewłaściwe:	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	Skrajnie łatwopalny aerosol.
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

Instrukcje gaśnicze	Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ogólne środki zaradcze	Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
------------------------	---

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny
----------------------	---

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.
--------------------	--

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne	Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 4 z 15

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania skażenia

Zebrać produkt mechanicznie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje

Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. 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 używa przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. 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.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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.

Zalecenia dotyczące higieny

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

Środki techniczne

Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła. 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.

Warunki przechowywania

Materiały pakunkowe

Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

eter dimetylowy (115-10-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Eter dimetylowy
NDS (OEL TWA)	1000 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm
propan (74-98-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 5 z 15

NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne środki ochrony:

Środki ochrony indywidualnej: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy:

Okulary ochronne (EN 166)
Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034)
Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

Ochrona dróg oddechowych:

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)
Unikać uwolnienia do środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

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.

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

Stan skupienia:	Ciekły
Barwa:	Zabarwienie zależne od specyfikacji
Wygląd:	Aerozol
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Niedostępny
Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	Niedostępny
Temperatura wrzenia:	Niedostępny
Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny aerosol
Właściwości wybuchowe	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Dolna granica wybuchowości	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	Niedostępny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna:	Niedostępny
Rozpuszczalność:	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność par:	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Niedostępny

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 6 z 15

Gęstość: 1,0245 g/cm³ (20°C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C: Niedostępny

9.2. Inne informacje
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
% składników palnych: 18,03907192 %
Inne właściwości bezpieczeństwa
Zawartość LZO: 18,5 % (193.53 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
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 isker. 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 w następstwie wdychania

Greinplast EPU	
ATE CLP (pył, mgły)	3,482 mg/l/4h

Eter dimetylowy (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 polimetylenopolifenylu (9016-87-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)

produkty reakcji trichlorku fosforylu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)	
LD50 doustnie, szczur	632 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 7 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 7 z 15

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze:

Podejrzewa się, że powoduje raka

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie sklasyfikowany

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane

Może powodować 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).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowany

Greinplast EPU	
Pojemnik aerozolowy	aerozol
izobutan (75-28-5)	
Lepkość, kinematyczna	0,013 mm ² /s
izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
Lepkość, kinematyczna	≥ 161,551 mm ² /s
produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
Lepkość, kinematyczna	52,692 – 53,516 mm ² /s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

| Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekologia – ogólne

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

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego krótkotrwałe (ostre)

Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego długotrwałe (przewlekłe)

Nie sklasyfikowany

eter dimetylowy (115-10-6)	
LC50 Ryby	> 4100 mg/l (Określenie toksyczności z użyciem Poecilia reticulata, 96 g, Poecilia reticulata, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)
EC50 - Skorupiaki	> 4400 mg/l (Woda - Określenie toksyczności z użyciem Daphnia magna, 48 g, Daphnia magna, System statyczny,

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 8 z 15

	Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)
EC50 96h - Algi	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

propan (74-98-6)	
LC50 Ryby	49,9 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR, Oszacowana wartość)
EC50 96h - Algi	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)

izobutan (75-28-5)	
LC50 Ryby	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR)
EC50 96h - Algi	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
LC50 - Inne organizmy wodne	> 1000 mg/l (96 g, Literatura)

produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
LC50 - Ryby	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Skorupiaki	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Algi	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

eter dimetylowy(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 trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
Biodegradacja	14 % OECD 301E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

eter dimetylowy (115-10-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,07 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4)

propan (74-98-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4)

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 9 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	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Oszacowana wartość, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	10 (Obliczony, KOWWIN)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
BCF - Ryby	0,8 – 14
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,68

12.4. Mobilność w glebie

izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Produkt adsorbujący do gleby.
produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,24

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	eter dimetylowy (115-10-6), propan (74-98-6), izobutan (75-28-5), izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	eter dimetylowy (115-10-6), propan (74-98-6), izobutan (75-28-5), izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)

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)	Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady
Metody unieszkodliwiania odpadów	Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	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	14.1. Numer UN	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w	14.4 Grupa	14.5. Zagrożenia dla
--------------------------------	----------------	-----------------------------------	------------------------------	------------	----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 10 z 15

prawnych	(numer ONZ)	UN	transportie	pakowania	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)	1I
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

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	203

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 11 z 15

towarowych (IATA)	
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 obsługiwanania (RID)	CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	23

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)
Lista kandydacka REACH (SVHC)
Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH < 0,1% lub SCL.
Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)
Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)
Rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)
Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 12 z 15

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.		
Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)		
Zawartość LZO : 18,5 % (193.53 g/l)		
Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)		
Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE Aerozole „łatwopalne” kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1	150	500
Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)		
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)		
Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)		
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)		
Przepisy krajowe: POLSKA		
Polskie regulacje krajowe	Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 wraz z późn. zm.) 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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141) Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)	

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

| Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy:	
ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 13 z 15

	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)
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
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
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
Log Pow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
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
N.O.S	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania Data aktualizacji	2013-09-25 2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 14 z 15

ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
VPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aerosol 1	Aerosol, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
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 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 połyknięciu.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Pianka poliuretanowa uniwersalna GREINPLAST EPU	Data wydania	2013-09-25
	Data aktualizacji	2026-03-03
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 15 z 15

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

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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.

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.