

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 1 z 12

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST IBS
 UFI: K110-104J-U00S-S0QH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Służy do wykonywania powłok izolacyjnych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych na wszelkich powierzchniach pionowych lub poziomych, powierzchniach betonowych (monolitycznych lub murowanych) znajdujących się pod ziemią oraz w okolicach przyziemia takich jak: stropy garaży, piwnic, ławy, ściany, płyty i stopy fundamentowe.

Zastosowanie odradzane: Nie może być stosowany do uszczelniania przerw konstrukcyjnych, na papy smołowe, smołę oraz w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi i w branży spożywczej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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 ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1, H317
 Eye Irrit. 2, H319

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Substancja stwarzająca zagrożenie

Oktylinon (ISO)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 2 z 12

3.2. Mieszaniny

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

Nr indeksowy: - Nr CAS : - Nr WE : 931-296-8 Numer rejestracji REACH: 01-2119488533-30	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H412	1,8 – 2,3 %
Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr CAS : 1310-58-3 Nr WE : 215-181-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119487136-33	Wodorotlenek potasu Met. Corr. 1, H290, Actue Tox. 4, H302, Skin Corr. 1A, H314 Stężenia graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	0,2 – 0,3 %
Numer indeksowy: 613-112-00-5 Nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7	Oktylinon (ISO) Acute Tox. 3, H301+H311, Skin Corr. 1, H314, Skin Sens. 1A, H317, Eye Dam. 1, H318, Acute Tox. 2, H330, Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,27 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 311 mg/kg m.c. ATE Drogą pokarmową = 125 mg/kg m.c.	0,0019 -0,0022 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. W przypadku objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami skonsultować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

Przy narażeniu inhalacyjnym:

Zatrucie inhalacyjne nie występuje, w celu uniknięcia podrażnienia zaleca się zapewnienie stałego dopływu świeżego powietrza.

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Nie stosować rozpuszczalników. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, spłukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się zmian skórnych skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Jeśli nie ma pewności, że produkt został całkowicie usunięty, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 minut. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przy połknięciu:

Dokładnie wypłukać usta wodą (bez połknięcia). Zapewnić pomoc lekarską.

Przy utracie przytomności:

- ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji dla nieprzytomnych,
- skontrolować, czy samodzielnie oddycha,
- jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie,
- nie podawać niczego doustnie, gdy poszkodowana osoba jest nieprzytomna,
- nie podawać alkoholu, morfiny lub innych środków pobudzających.

Przy zachowanej przytomności:

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 3 z 12

– podawać 2 opakowania (10g) aktywnego węgla drzewnego zawieszzonego w 500 ml wody, a następnie 3 dawki po 1 opakowaniu (5g) w 100 ml wody co 20 minut.

Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/ opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:

Gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.

Niewłaściwe:

Woda - pełny strumień

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny, jednak w środowisku ognia mogą wydzielać się gryzące dymy będące mieszaniną destruktywów asfaltu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. UWAGA: W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać szczególnie zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Stosować ubrania ochronne z tkanin powlekanych i rękawice ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód oraz do gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeśli to możliwe bez ryzyka, zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu; powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

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

Ograniczyć wyciek, starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się produktu obwałować, uwolniony produkt, w razie potrzeby po zaabsorbowaniu obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie – patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Przechowywać w zamknięciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013.05.08
	Data aktualizacji	2023.03.02
	GREINPLAST IBS	
	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 4 z 12

W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Dzieci należy chronić przed dostępem do wyrobu.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

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

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, na paletach, na wyznaczonym do tego celu placu magazynowym, w wentylowanym, suchym pomieszczeniu. Dopuszcza się magazynowanie produktu na utwardzonym, otwartym terenie. Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed mrozem (niskimi temperaturami). Produkty bitumiczne na bazie wody wymagają przy składowaniu zachowania specjalnych warunków w zakresie temperatury i wilgotności tzn. temperaturę powyżej +5 °C. W miarę możliwości do składowania należy wybierać miejsca zacienione lub zadaszone. Podczas prac załadunkowych należy używać odzieży roboczej i rękawic. Wyrób przechowywać poza zasięgiem dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek potasu	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Poziomy DNEL:

Substancja	Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Konsumenci	Drogą pokarmową	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	-
	Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	-
	Pracownicy	Inhalacyjna	44 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
	Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
	Konsumenci	Inhalacyjna	13,04 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Wodorotlenek potasu	Konsumenci	Inhalacyjna	1 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	-
	Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	-

Poziomy PNEC:

Substancja	Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Osady słodkowodne	1 mg/kg	-
	Woda pitna	0,0135 mg/l	-
	Woda morska	0,001 mg/l	
	Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	300 mg/l	
	Osady słodkowodne	11,1 mg/kg suchej masy sedymentu	

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013.05.08
	Data aktualizacji	2023.03.02
GREINPLAST IBS	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 5 z 12

Wodorotlenek potasu	Osady morskie	1,11 mg/kg suchej masy sedymentu	
	Gleba (rolna)	0,85 mg/kg suchej masy gleby	
Oktylinon(ISO)	Woda pitna	2,2µg/l	
	Woda (okresowy wyciek)	1,22µg/l	
	Woda morska	0,22µg/l	
	Osady słodkowodne	0,0475 mg/kg suchej masy sedymentu	
	Osady morskie	0,00475 mg/kg suchej masy sedymentu	
	Gleba (rolna)	0,0082 mg/kg suchej masy gleby	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Wybór sprzętu ochronnego zależy od narażenia na produkt.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznice bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu nosić okulary ochronne z bocznymi osłonkami.

Ochrona skóry:

Nosić pełne ubranie ochronne lub fartuch z tkanin powlekanych oraz obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji, nie jest wymagana. W przypadku prac w niedostatecznie wentylowanych miejscach nosić odpowiedni respirator, którego wybór powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprześląkliwego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic (winyłowe lub nitylowe) należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebiecia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska, rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Brunatna, tiksotropowa, półpłynna masa
Zapach:	Charakterystyczny dla wodnej dyspersji asfaltów
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	10 – 11 (nierozcieńczone)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0° C
Początkowa temperatura wrzenia:	100 °C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy - produkt niepalny
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Produkt niepalny
Granice palności górna/dolna:	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C:	1,00-1,10 g/cm ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
		Strona/stron Strona 6 z 12

Rozpuszczalność

- w wodzie: Miesza się z wodą
- w innych rozpuszczalnikach: Nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie określono

Temperatura samozapłonu: Nie określono

Temperatura rozkładu: Nie określono

Lepkość: Nie określono

Właściwości wybuchowe: Nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu

Właściwości utleniające: Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ujemne temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Emulsje kationowe, kwasy i ich roztwory.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

W czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

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

Substancja	Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Drogą pokarmową	LD ₅₀		2335 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
oktylinon (ISO)	Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	125 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	
	Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	270 mg/m ³	4 godz		
	Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	311 mg/kg m.c.			
	Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		0,27 mg/l			
	Po naniesieniu na skórę	ATE		311 mg/kg m.c.			
	Drogą pokarmową	ATE		125 mg/kg m.c.			
Wodorotlenek potasu	Drogą pokarmową	LD ₅₀		333 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 7 z 12

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja	Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oktylinon (ISO)	Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco			
Wodorotlenek potasu	Po naniesieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404		Królik

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Substancja	Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Oczu	Mocno podrażnia, poważne uszkodzenie oczu	OECD 405	1 godz	Królik
Oktylinon (ISO)	Oczu	Poważne uszkodzenie oczu			
Wodorotlenek potasu	Oczu	Działa żrąco	OECD 405		Królik

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Oktylinon (ISO)

Substancja	Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Oktylinon (ISO)	Po naniesieniu na skórę	Uczulające			

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja	Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 408	300 mg/kg	90dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

a) Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 8 z 12

Substancja	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	LC ₅₀	OECD 203	1,1 mg/l	96 godz	Ryby	
	LC ₅₀	OECD 202	1,9mg/l	48 godz	Bezkęgowce zwierzęta wodne	
	CEr ₅		1,5 mg/l	96 godz	Algi	
	NOEC		≥846 mg/kg suchej masy gleby	14 dzień	Bezkęgowce (Eisenia fetida)	
oktylinon (ISO)	LC ₅₀		0,122 mg/l	96 godz	Ryby	
	LC ₅₀		0,181 mg/l	48 godz	Bezkęgowce zwierzęta wodne	
	CEr ₅₀		0,15 mg/l	96 godz	Algi	
Wodorotlenek potasu			50-165 mg/l		Ryby	

b) Toksyczność chroniczna

Substancja	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	NOEC	OECD 210	0,135 mg/l	100 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	OECD 211	0,32 mg/l	21 dzień	Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
oktylinon (ISO)	NOEC		0,022 mg/l	100 dzień	Ryby	
	NOEC		0,035 mg/l	21 dzień	Bezkęgowce zwierzęta wodne	
	NOEC		0,068 mg/l	96 godz	Algi	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Substancja	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowisko	Wynik
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna		76,3 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

Produkt nie podlega biodegradacji w zakresie istotnym dla środowiska naturalnego

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Temperatura otoczenia [°C]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	Log Pow	-1,38				
	BCF	71				

Nie dotyczy – substancja UVCB. Asfalty nie rozpuszczają się w wodzie i nie kumulują w glebie.

12.4. Mobilność w glebie

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	Wydanie	8
GREINPLAST IBS	Strona/stron	Strona 9 z 12

Nie dotyczy – substancja UVCB.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz.U. 2021, poz.779 z późn.zm.).

Kod rodzaju odpadów

17 03 02 Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143) z późniejszymi zmianami.
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2013.05.08 2023.03.02
	GREINPLAST IBS	Wydanie 8
	Strona/stron	Strona 10 z 12

- środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
8. OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
 9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 765) z późniejszymi zmianami.
 10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami).
 11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 542) z późniejszymi zmianami.
 12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
 13. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
 14. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
 15. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450) z późniejszymi zmianami.
 16. Rozporządzenie MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973).
 17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 799) wraz z późniejszymi zmianami.
 18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
 19. Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
 20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 208)
 21. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).
 22. Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 (tj. Dz.U. z 2018., poz.2268) z późniejszymi zmianami.
 23. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 2067) z późniejszymi zmianami.
 24. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1509) z późniejszymi zmianami.
 25. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1030) z późniejszymi zmianami.
 26. Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 27. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H301+H311	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Zwroty P określające środki ostrożności wymienione w sekcji 3:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013.05.08
	Data aktualizacji	2023.03.02
	Wydanie	8
GREINPLAST IBS	Strona/stron	Strona 11 z 12

P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 Toksyczność, ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra (przy narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 Toksyczność, ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. Działanie drażniące na oczy
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit Działanie drażniące na oczy
Carc. 1B Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B
Met. Corr Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
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 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

ADR umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (an *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

BCF Współczynnik bokoncentracji

CAS Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

CE₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia

luzem

IMDG Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

ISO Międzynarodowa organizacja Normalizacyjna

IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LD₅₀ Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC₅₀ Dawka śmiertelna- dawka przy której można oczekiwać, że spowoduje śmierć 50% populacji w określonym przedziale czasowym

Log kow Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO Lotne związki organiczne

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations*

Concerning the

REACH REjestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
WE numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances),

lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2013.05.08
	Data aktualizacji	2023.03.02
GREINPLAST IBS	Wydanie	8
	Strona/stron	Strona 12 z 12

wykazie substancji chemicznych wymienionych
w publikacji „No-longer polymers”.

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: 1,2,3,4,5,6,8,9,11,12,13,14,15,16.

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.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.