

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/830

**EMBEPUR PRO100 FS POLY**

Wersja: 1.2



Aktualizacja: 2020.06.30

Data wydania: 2020.03.16

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** EMBEPUR PRO100 FS POLY  
**Nazwa chemiczna:** Mieszanina  
**Numer WE:** Mieszanina. Nie dotyczy

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowania zidentyfikowane:** Składnik do produkcji piany poliuretanowej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### IDENTYFIKACJA FIRMY

M.B. MARKET Ltd. sp. z o.o.

Solec 142, 05-532 Baniocza, Polska

**Numer infolinii:**

+48 (22) 711 66 66

**Adres e-mail:**

Karty.charakterystyki@mbmarket.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Dostawca**

+ 48 (22) 711 66 66 – Czynny w dni robocze w godz. 8:30-16:30

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu:** Mieszanina

#### Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Działanie drażniące na skórę – Kategoria 2 H315

Poważne uszkodzenie oczu – Kategoria 1 H318

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych powyżej znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.
P302 + P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarza
P362 + P364	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać ją przed ponownym użyciem
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. Kontynuować płukanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P501	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**Dodatkowe oznakowanie:**

EUH208 Zawiera 3-aminopropyldimetylamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancja:** Nie dotyczy

**3.2 Mieszanina**

Ten produkt jest mieszaniną.

Substancja	Identyfikatory	%	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS: 13674-84-5 WE: 237-158-7 REACH: 01-2119486772-26	16 - 20	Acute Tox. 4 H302
Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated	CAS: 86675-46-9 WE: 617-903-6 REACH: 01-2119972940-30	11 - 15	Acute Tox. 4 H302
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol	CAS: 1704-62-7 WE: 216-940-1 REACH: 01-2119976346-26-0002	2 - 5	Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1C H314 Eye Irrit. 2 H318
(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine	CAS: 6711-48-4 WE: 229-761-9 REACH: 01-2119964469-20-0000	0,5 - 2,5	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	CAS: 160901-09-7 WE: 500-446-0 REACH:	1 - 5	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H318

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Porady ogólne:** Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą

i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)

**Wdychanie:** W razie przypadkowego przedostania się oparów lub aerozolu do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie niepokojących objawów uzyskać pomoc medyczną.

**Kontakt przez skórę:** Natychmiast spłukać skórę wodą przy zdejmowaniu skażonych ubrań i butów. Umyć ubranie przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiastowe i ciągłe przemywanie bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Usunąć szklą kontaktową po pierwszych 5 minutach przemywania i następnie kontynuować przemywanie. Ważne jest szybkie zasięgnięcie porady lekarskiej - okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

**Pożknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Pod warunkiem, że pacjent jest przytomny, przepłukać usta wodą. Uzyskać natychmiastową pomoc medyczną.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Przedłużony lub powtarzający się kontakt produktu ze skórą, oczami może powodować podrażnienia.

Należy zachowywać typowe środki ostrożności dla uniknięcia niepotrzebnego kontaktu ze skórą, oczami czy przypadkowego połknięcia.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Uwagi dla lekarza:** Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Tylko leczenie objawowe, zapewnić pomoc lekarską

---

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Podwyższona temperatura może spowodować ryzyko wzrostu ciśnienia i rozerwania opakowania - wskazane jest chłodzenie opakowań wodą. Jeśli znajdzie się w strefie pożaru, może ulec rozkładowi z uwolnieniem szkodliwych i toksycznych gazów.

#### Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, chlorowodór, fluorowodór, związki fosforu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Procedury przeciwpożarowe:** Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego zapalenia nie minie. Gasić pożar z zabezpieczonego miejsca lub bezpiecznej odległości. Rozważyć użycie bezobsługowych uchwytów węża lub dysz miotających. Natychmiast wycofać cały personel z terenu w przypadku zwiększającego się dźwięku z zaworu bezpieczeństwa lub odbarwieniu zbiornika. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażenia się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska.

Sprawdź części "Działania w przypadku uwolnienia do środowiska" oraz "Informacje ekologiczne" niniejszej karty

charakterystyki.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezonu, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości.

---

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Odizolować obszar. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiedniej ochrony. Patrz Sekcja 7, "Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie", aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Rozlany produkt może powodować dużą śliskość powierzchni. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz Sekcja 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz Sekcja 12 "Informacje ekologiczne".

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Zbierać w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Małe wycieki: Wchłaniać materiałami takimi jak: Substancje absorbujące Piasek. Duże wycieki: Obwałować miejsce gromadzenia się wycieku. Przepompuj do odpowiednich i właściwie oznakowanych pojemników. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz Sekcja 13, "Postępowanie z odpadami".

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Odniesienia do innych punktów, o ile mają zastosowanie, ujęto w poprzednich podpunktach.

---

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Podczas wszelkich wykonywanych czynności z substancją zachowywać środki ostrożności i postępować zgodnie z zaleceniami Zapewnić dobrą wentylację i lokalne usuwanie oparów w miejscu pracy. Starać się wyeliminować możliwość stworzenia zagrożenia wycieku i przedostania się do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków ochrony podano w sekcji 8.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Należy przechowywać w zakresie temperatur: +10 do +25°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od napojów i jedzenia. Należy uniemożliwić niekontrolowany kontakt z izocyanianami, ich zmieszanie i niepożądaną reakcję. Chronić przed dostępem wilgoci.

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dalsze informacje o produkcie znajdują się w Karcie Danych Technicznych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Brak danych dla mieszaniny dotyczących najwyższych dopuszczalnych stężeń. Brak substancji mających wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Wartość	Potencjalne skutki zdrowotne
Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated	Pracownicy	Wdychanie	1,94 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe
	Pracownicy	Wdychanie	0,99 mg/m <sup>3</sup>	Skutki miejscowe
	Pracownicy	Skórnice	0,28 mg/kg wagi ciała/dzień	Skutki układowe
	Konsumenci	Wdychanie	0,48 mg/m <sup>3</sup>	Skutki miejscowe
	Konsumenci	Wdychanie	0,74 mg/m <sup>3</sup>	Skutki miejscowe
	Konsumenci	Skórnice, doustnie	2,22 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	0,48 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe
	Pracownicy	Wdychanie	1,07 mg/m <sup>3</sup>	Skutki miejscowe
	Pracownicy	Skórnice	2,33 mg/kg wagi ciała/dzień	Skutki układowe
	Konsumenci	Wdychanie	0,085 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe
	Konsumenci	Wdychanie	0,127 mg/m <sup>3</sup>	Skutki miejscowe
(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl) dimethylamine	Pracownicy	Wdychanie	1,47 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe
	Konsumenci	Wdychanie	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Skutki układowe

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	37,5 mg/kg suchej masy
	Osad morski	3,75 mg/kg suchej masy
	Gleba	6,92 mg/kg suchej masy
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1 mg/l

	Woda morską Instalacja oczyszczania ścieków Osad wody słodkiej Osad morską Gleba	0,01 mg/l 100 mg/l 0,087 mg/kg suchej masy 0,009 mg/kg suchej masy 0,028 mg/kg suchej masy
(3-{{3-(dimethylamino)propyl}amino}propyl)dimethylamine	Woda słodka Woda słodka – okresowo Woda morską Instalacja oczyszczania ścieków Osad wody słodkiej Osad morską Gleba	0,0079 mg/l 0,079 mg/l 0,00079 mg/l 10 mg/l 0,164 mg/kg suchej masy 0,0164 mg/kg suchej masy 0,0282 mg/kg suchej masy

## 8.2 Kontrola narażenia

### Techniczne środki kontroli:

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

### Indywidualne środki ochrony

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Używać chemiczne gogle. Chemiczne gogle powinny być zgodnie z EN 166 lub podobne. Jeśli narażenie na działanie par powoduje dyskomfort dla oczu, stosować maskę przeciwgazową osłaniającą całą twarz.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk:

Rękawice odporne chemicznie (PCW, kauczuk nitrylowy, chloroprenowy). Należy unikać stosowania cienkich jednorazowych rękawiczek do prac wymagających wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu. Uwaga: wybór określonych rękawic do określonego zastosowania oraz czas używania w miejscu pracy powinien również uwzględniać wszystkie niezbędne czynniki występujące w miejscu pracy, między innymi takie jak kontakt z innymi chemikaliami, wymogi fizyczne (ochrona przed przecięciem/przebicciem, zręczność, ochrona termiczna), a także instrukcje/dane techniczne dostarczone przez dostawcę rękawic. Podczas obchodzenia się ze świeżo wyprodukowanymi produktami poliuretanowymi należy nosić rękawice ochronne, aby uniknąć kontaktu ze śladowymi pozostałościami materiałów, które mogą być niebezpieczne w kontakcie ze skórą. Rękawice zanieczyszczone należy odkazić i wyrzucić.

##### Ochrona ciała

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Ciało: Zaleca się: Kombinezon jednorazowy lub z grubej bawełny. Należy dokładnie oczyścić zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem

##### Inne środki ochrony:

Kiedy może mieć miejsce długotrwały lub powtarzany kontakt z produktem, należy nosić ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznego sprzętu ochronnego, takiego jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch lub pełne ubranie ochronne będzie zależał od rodzaju przeprowadzanej operacji. Kiedy stosuje się gorący materiał, należy chronić skórę przed termicznymi oparzeniami oraz także przed absorpcją przez skórę.

### Ochrona dróg oddechowych:

Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.

W większości warunków nie będzie żadnej potrzeby ochrony dróg oddechowych; tym nie mniej, przy pracach w podwyższonych temperaturach w warunkach niedostatecznej wentylacji należy nosić prawnie dopuszczoną

maskę oczyszczającą powietrze.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym z wstępnym filtrem przeciwpyłowym, typ AP2.

#### Kontrola narażenia środowiska

Patrz Sekcja 7: przechowywanie oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia	Ciecz
Barwa	Jasnopomarańczowa
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	Brak danych z badań
Temperatura topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	> 100°C
Temperatura zapłonu	Brak danych z badań.
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak danych z badań.
Palność (ciała stałego, gazu)	Wyrób niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Brak danych z badań.
Górna granica wybuchowości	Brak danych z badań.
Prężność pary	Brak danych z badań.
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Brak danych z badań.
Gęstość względna (woda = 1)	1,13 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> w 25° C
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych z badań.
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość dynamiczna	100 – 150 mPas w 25° C
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości utleniających

### 9.2 Inne informacje

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

W normalnych warunkach produkt nie reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz Sekcja 7 "Magazynowanie".

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy unikać wysokich temperatur jak i długotrwałej bezpośredniej ekspozycji na słońce. Przegrzanie pojemnika może powodować wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Unikać niezamierzonego kontaktu z izocyjanianami. Ich reakcja z alkoholami wielowodorotlenowymi jest egzotermiczna.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Dwutlenek węgla, cyjanowodór, tlenki azotu, bromowodór.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate**

Parametr	Metoda	Gatunek	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia
LD50	Dyr. ds. testów 401 OECD	Szczur Samiec Szczur Samica	Doustnie	1017-4200 mg/kg 1969 mg/kg	- -
LD50	Dyr. ds. testów 402 OECD	Królik	Skóra	> 2000 mg/kg	24h
LC50	Dyr. ds. testów 403 OECD	Szczur	Inhalacja	> 4,6 mg/l	4h

**Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

Parametr	Metoda	Gatunek	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia
LD50	Dyr. ds. testów 401 OECD	Szczur Samiec	Doustnie	917 mg/kg	-
LD50	Dyr. ds. testów 402 OECD	Królik	Skóra	-	-
LC50	Dyr. ds. testów 403 OECD	Szczur	Inhalacja	> 4870 mg/m <sup>3</sup>	-

**2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

Parametr	Metoda	Gatunek	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia
LD50	Dyr. ds. testów 401 OECD	Szczur Samiec Szczur Samica	Doustnie	2150 mg/kg 2558-5660 mg/kg	- -
LD50	Dyr. ds. testów 402 OECD	Królik	Skóra	1663 mg/kg	-
LC50	Dyr. ds. testów 403 OECD	Szczur	Inhalacja	> 392,2 mg/m <sup>3</sup>	4h

**(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

Parametr	Metoda	Gatunek	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia
LD50	Dyr. ds. testów 401 OECD	Szczur	Doustnie	1250-1600 mg/kg	-
LD50	Dyr. ds. testów 402 OECD	Królik	Skóra	370 mg/kg	-
LC50	Dyr. ds. testów 403 OECD	-	Inhalacja	-	-



**Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated**

Parametr	Metoda	Gatunek	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia
LD50	Dyr. ds. testów 401 OECD	Szczur	Doustnie	>1200 mg/kg	-
LD50	Dyr. ds. testów 402 OECD	-	Skóra	-	-
LC50	Dyr. ds. testów 403 OECD	-	Inhalacja	-	-

**Wynik:** Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Działanie żrące/drażniące na skórę****2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 404 OECD	Królik	Produkt żrący

**(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 404 OECD	Królik	Powoduje oparzenia

**Poważne uszkodzenie oczu/działania drażniące na oczy****Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 405 OECD	Królik	Lekkie podrażnienie

**2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 405 OECD	Królik	Nieodwracalne skutki dla oczu

**(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 405 OECD	Królik	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated**

Metoda	Gatunek	Wynik
Dyr. ds. testów 405 OECD	Królik	Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

Metoda	Gatunek	Wynik
--------	---------	-------

Genotoksyczność in vitro		Wykazano skutki mutagenne
Genotoksyczność in vivo		Nie wykazano skutków mutagennych

**Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

Parametr	Metoda	Gatunek	Druga narażenia	Dawka	Czas narażenia
NOAEL		Szczur	Doustnie	940 mg/kg	-

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych informacji mieszanina nie podlega kwalifikacji

**Inne szkodliwe skutki/działania**

Brak dostępnych informacji

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

*Brak doświadczalnych danych ekologicznych o preparacie. Niniejsza ocena zagrożeń dla środowiska oparta jest na dostępnych danych o składnikach*

**12.1 Toksyczność**

**Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

	Metoda	Gatunek	Parametr	Dawka	Czas narażenia
Ryby	Dyr. ds. testów 203 OECD	Poecilia reticulata	LC50	> 1000 mg/l	96h
Bezkęgowce wodne	Dyr. ds. testów 202 OECD	Daphnia magna	NOEC	> 1000 mg/l	48h
Algi	Dyr. ds. testów 201 OECD	Selenastrum capricornutum	EC50	> 1000 mg/l	72h
Algi	Dyr. ds. testów 201 OECD	Selenastrum capricornutum	NOEC	500 mg/l	72h

**2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

	Metoda	Gatunek	Parametr	Dawka	Czas narażenia
Ryby	DIN 38412	Leuciscus idus	LC50	320 mg/l	96h
Bezkęgowce wodne	Dyr. ds. testów 202 OECD	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/l	48h
Algi	Dyr. ds. testów 201 OECD	Selenastrum capricornutum	ErC50	160 mg/l	72h
Mikroorganizmy	-	-	-	-	-
Bezkęgowce wodne	-	-	-	-	-

**(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

	Metoda	Gatunek	Parametr	Dawka	Czas narażenia
Ryby	Dyr. ds. testów 203 OECD	Brachydanio rerio	LC50	21,4 mg/l	96h
Bezkręgowce wodne	Dyr. ds. testów 202 OECD	Daphnia magna	EC50	50,3 mg/l	48h
Algi	Dyr. ds. testów 201 OECD	Selenastrum capricornutum	ErC50	7,9 mg/l	72h
Mikroorganizmy	Dyr. ds. testów 209 OECD	Czynny osad	EC50	> 1000 mg/l	3h
Bezkręgowce wodne	-	Daphnia	NOEC	3,5 mg/l	96h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate**

Wynik	Metoda	Biodegradacja	Czas ekspozycji	Inokulum
Niełatwo biodegradowalny	Dyr. ds. testów 302B OECD	14 %	28 dni	-
Niedegradowalny	Dyr. ds. testów 301F OECD	0 %	28 dni	-

**Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated**

Wynik	Metoda	Biodegradacja	Czas ekspozycji	Inokulum
Niełatwo biodegradowalny	Test zamkniętej butli	10 %	28 dni	-

**2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

Wynik	Metoda	Biodegradacja	Czas ekspozycji	Inokulum
Niełatwo biodegradowalny	Dyr. ds. testów 301E OECD	10 - 20 %	28 dni	Czynny osad
Niedegradowalny	Dyr. ds. testów 301C OECD	2 %	28 dni	Czynny osad

**(3-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

Wynik	Metoda	Biodegradacja	Czas ekspozycji	Inokulum
łatwo biodegradowalny	Dyr. ds. testów 301F OECD	60 %	28 dni	Czynny osad

**Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated**

Wynik	Metoda	Biodegradacja	Czas ekspozycji	Inokulum
łatwo biodegradowalny	Dyr. ds. testów 301F OECD	76 %	28 dni	-

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol**

	Metoda	pH	LogPow

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Dyr. ds. testów 107 OECD		-0,778
--------------------------------------	--------------------------	--	--------

**(3-[[3-(dimetylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

	Metoda	pH	LogPow
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Dyr. ds. testów 107 OECD	12,8	0,214

#### 12.4 Mobilność w glebie

**(3-[[3-(dimetylamino)propyl] amino]propyl)dimethylamine**

	Metoda	Koc
Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe		172

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB)

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zagrożeni środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego postępowania się lub usuwania.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt:**

Wytwarzanie odpadów należy zminimalizować lub unikać, jeśli tylko jest to możliwe. Odpadów, nawet w małych ilościach, nigdy nie można usuwać do ścieków, kanalizacji ani cieków wodnych. Małe ilości zmieszać z równoważną ilością składnika B, a otrzymany odpad stały zutylizować jak piankę PU.

Kod odpadu - 07 02 08\* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

**Opakowanie:**

Kod odpadu - 15 01 04 - Opakowania z metali  
Kod odpadu - 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

**Gotowy produkt:**

Kod odpadu - 17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03  
- 07 02 13 - Odpady tworzyw sztucznych

Podany sposób klasyfikacji jest sugerowany i nie wiążący. Obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami ciąży na ich wytwórcy. Gospodarka odpadami powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):**

14.1 Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy

14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowane dla transportu
14.3	<b>Klasa</b>	Nie dotyczy
14.4	<b>Grupa Pakowania</b>	Nie dotyczy
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

#### Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1	<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowane dla transportu
14.3	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
14.4	<b>Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie traktowana jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie na podstawie dostępnych danych.
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

#### Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1	<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie uregulowane dla transportu
14.3	<b>Klasa</b>	Nie dotyczy
14.4	<b>Grupa Pakowania</b>	Nie dotyczy
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1271/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenia (WE nr 1907/2006).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF).

Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną (IATA DGR).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (94/62/WE).  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 grudnia 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (2008/98/WE).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. O odpadach (Dz.U.2013 nr 0 poz.21).

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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.U.E.L.06.396.1). Tekst jednolity z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.09.152.1222 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (U.01.63.638 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.10.83.544 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.08.25.150 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

USTAWA z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.10.138.931 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U.96.114.545 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

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 (Dz.U.96.69.332 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.04.200.2047 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.04.280.2771 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

---

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

---

Zmiany w karcie: Sekcja 9,

### Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/830. Klasyfikację dokonano w oparciu o metodę addytywności, o której mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) 1272/2008.

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 1
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU – Kategoria 1

### Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2 – H315	Oparte na danych składników – metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 – H318	Oparte na danych składników – metoda obliczeniowa

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EC50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia

EUH = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

H = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LC50 = Średnie stężenie śmiertelne

LD50 = Średnia dawka śmiertelna

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny

M.B. MARKET Ltd sp. z o.o. prosi każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika.