

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/06/01 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): - (-)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: Polistyren
 Nazwa handlowa: SYNTHOS PS GP odmiany: 525, 535, 545, 585A, 585C, 585X, 137, 152, 154, 171, 174, 178
 SYNTHOS PS GP Microgranulate odmiany: 130M, 170M, 171M
 EC: nie dotyczy – polimer
 Nr rejestracji REACH: nie dotyczy – polimer

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Według zastosowanego typu na przykład do produkcji opakowań dla przemysłu spożywczego (żywność o niskiej zawartości tłuszczu), do sprzętów medycznych i gospodarstwa domowego, na szablony rysunkowe, do opakowań formowanych termicznie, do paneli prysznicowych, do lekkich płyt izolacyjnych, itp.

Przetwórstwo produktu (sporządzanie mieszanek, produkcja wyrobów)

Zastosowania odradzane

Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oświęcim
 Polska
 Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
 Fax + 48 33 842 42 18
 e-mail: reachSD@synthosgroup.com

Zakłady produkcyjne:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polska
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Veltawą, O. Wichterleho 810, Czechy
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Holandia

1.4. Numer telefonu alarmowego

Polska: 48 33 847 22 23 (dostępny przez całą dobę)
 Czechy: +420 315 727 085, +420 315 713 041
 Holandia : + 44 (0) 1235 239 670

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu WE 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz wymogami krajowymi produkt nie wymaga oznakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

SYNTHOS PS

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Nr wersji (nr aktualizacji): 1 (-)

General Purpose Polystyrene

Produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych składników w ilościach, które zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz wymogami krajowymi wymagałyby wymienienia ich w niniejszej części karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. Wdychanie

W normalnych warunkach produkt nie stanowi zagrożenia. Jeżeli wdychanie oparów powstałych w czasie przetwórstwa produktu powoduje zawroty głowy lub inne objawy, należy wyjść na świeże powietrze. Wypłukać gardło czystą wodą. Skontaktować się z lekarzem jeżeli objawy się utrzymują.

4.1.2. Kontakt ze skórą

Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku kontaktu ze stopionym/ gorącym produktem, natychmiast schłodzić skórę czystą wodą. Nie usuwać ze skóry produktu i/lub przywartej odzieży. Na oparzenie nałożyć jałowy opatrunek. Jak najszybciej wezwać pomoc lekarską.

4.1.3. Kontakt z oczami

Oczy płukać przy odwiniętych powiekach dużą ilością bieżącej chłodnej wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli produkt jest w stanie stopionym, szybko schłodzić i przemywać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut. Jeżeli możliwe, usunąć szkła kontaktowe (o ile nie przywarły do oka). Zapewnić pomoc okulistyczną.

4.1.4. Połknięcie

Skontaktować się z lekarzem. Zaleca się leczenie objawowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

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

Dane niedostępne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, ditlenek węgla, piana, mgła wodna.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarte prądy wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Szczególne zagrożenie stanowią pyły polistyrenu, które pod wpływem źródeł zapłonu mogą ulec zapaleniu lub wybuchowi. Dolna granica wybuchowości pyłów polistyrenu w powietrzu wynosi około 20 g/m³. Zapalenie się lub wybuch pyłów polistyrenu może nastąpić z opóźnieniem, na przykład wskutek niezauważalnego początkowo tlenia się nagromadzonych pyłów na gorących powierzchniach rurociągów, lamp, wytłaczarek, itp.

W przypadku pożaru produktu istnieje możliwość wydzielania toksycznych i palnych oparów – w wysokich temperaturach produkt rozkłada się wydzielając styren i jego pochodne.

Uwaga, jeżeli produkt jest rozsypany – woda może uczynić powierzchnię bardzo śliską.

Polistyren podczas ogrzewania w wysokich temperaturach początkowo mięknie, następnie stapia się i kapie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełny ubiór ochronny oraz zintegrowany aparat oddechowy (SCBA).

Ugaszony polimer należy dobrze schłodzić wodą, aby uniknąć ryzyka ponownego wzniesienia się ognia (pożaru wtórnego).

5.4. Dalsze informacje

Szczątki z pogorzelniska oraz wody gaśnicze unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

General Purpose Polystyrene**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Rozsypany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia się i upadku. Stosować się do poleceń osób likwidujących awarię.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Włożyć odzież roboczą. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Jeżeli to konieczne, stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania pyłu. Rozsypany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia się i upadku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Brak.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Zebrać produkt do oznakowanego pojemnika. Użyć odpowiednich rękawic, miotły lub odkurzacza. Wykorzystać lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nie dotyczy.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy.

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić w miejscu pracy.

Nosić odpowiednią odzież roboczą. Jeżeli to konieczne, stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapobiegać powstawaniu i gromadzeniu się pyłu.

Rozsypany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgu. Utrzymywać porządek na stanowisku pracy.

Podczas przetwórstwa produktu mogą się wydzielać niewielkie ilości produktów rozkładu; należy stosować odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Podczas przesypywania i transportu pneumatycznego granulatu polistyrenu może wytwarzać się elektryczność statyczna – rurociągi, zbiorniki, itp. powinny być odpowiednio zabezpieczone przed tym zjawiskiem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Granulat przechowywany jest w workach PE lub opakowaniach kartonowych z wkładką PE lub w zbiornikach ze stali nierdzewnej. Stosować środki ochrony przeciwpożarowej.

Chronić przed wilgocią, światłem i czynnikami atmosferycznymi.

Przechowywać poza zasięgiem źródeł ciepła i ognia.

Limity ilościowe magazynowania nie zostały podane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Nie ustanowiono.

8.1.2. Poziomy DN(M)EL**8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników**

Dane niedostępne.

SYNTHOS PS

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Nr wersji (nr aktualizacji): 1 (-)

General Purpose Polystyrene

8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane niedostępne.

8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy

Wykonując czynności dla których nie jest możliwe wykluczenie narażenia oczu na cząstki produktu mogące spowodować mechaniczne uszkodzenie oka należy stosować gogle ochronne.

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk

Nie jest wymagana.

Inne

Stosować odzież i obuwie robocze.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

W wentylowanych pomieszczeniach nie jest konieczna.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska i wody.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	bezbardwy granulat Microgranulate – małe kuliste granulki, bezbarwne
b) Zapach	bezwonny
c) Próg zapachu	dane niedostępne
d) pH	nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
f) Temperatura wrzenia	nie dotyczy – rozkłada się
g) Temperatura zapłonu	dane niedostępne
h) Szybkość parowania	nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu)	dane niedostępne
j) Górna/dolna granica wybuchowości	dolna granica wybuchowości pyłu ok. 20 g/m ³
k) Prężność par	nie dotyczy
l) Gęstość par	nie dotyczy
m) Gęstość względna	1,04 ÷ 1,06 g/cm ³ w temperaturze 20°C
n) Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych: estrach, węglowodorach aromatycznych, węglowodorach chlorowanych, ketonach, eterach
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	dane niedostępne
q) Temperatura rozkładu	około 220°C 250 ÷ 280°C zakres, w którym produkt może się rozkładać w zauważalny sposób > 300°C rozkład następuje intensywnie
r) Lepkość	nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
u) Ciepło spalania	około 46 MJ/ kg
v) Ciepło polimeryzacji	nie dotyczy

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Nr wersji (nr aktualizacji): 1 (-)

w) Gęstość nasypowa

x) Temperatura mięknięcia

600 ÷ 700 kg/m³ w temperaturze 20°C

zależy od typu, odmiany i warunków ogrzewania
około 90°C mięknie (staje się elastyczny)
około 130°C płynie (staje się plastyczny)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3. niniejszej karty charakterystyki.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji jest mało prawdopodobna.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Rozpuszczalniki organiczne. Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny produktu następuje w temperaturze około 220°C z wydzieleniem styrenu i jego pochodnych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.6. Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Skóra, drogi oddechowe.

11.3. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

11.4. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

General Purpose Polystyrene

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik produktu (polimer) nie ulga łatwo rozkładowi biotycznemu i abiotycznemu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Opierając się o budowę chemiczną nie oczekuje się, aby główny składnik produktu (polimer) wykazywał zdolność do biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów.

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane).

Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpadom produktu wyjściowego przypisuje się następujący kod odpadu 07 02 13 – O.

Jeśli opakowanie nie jest zanieczyszczone - można użyć ponownie.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opakowanie i transport nie podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. (ADR, RID, IATA DGR, IMDG). Przewozić krytymi środkami transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).
- 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku, z późniejszymi zmianami).
- 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 Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 1368).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 poz. 817).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.**

Nie dotyczy

16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Dawka badanej substancji, która powoduje 50% śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LC50	Śmiertelne stężenie substancji chemicznej powodujące śmierć 50% badanej populacji
EC50	Stężenie badanej substancji powodujące 50% zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Effect Concentration)
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.