

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006



Data utworzenia: 21.12.2011r.

Data aktualizacji: 26.02.2015 r.

Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa

PLONVIT KALI PLONVIT NITRO PLONVIT OPTY PLONVIT PHOSPHO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Dolistny lub doglebowy nawóz zgodny z rozporządzeniem WE nr 2003/2003.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa lub nazwa handlowa: Przedsiębiorstwo INTERMAG sp. z o. o.
Adres: Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, Polska
Telefon: +48 32 6455900
Fax: +48 32 6427044
E-mail: intermag@intermag.pl
E-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@intermag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P): nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia: Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Nazwa	Numer Indeksowy	CAS	WE	% m/m	Klasyfikacja	Numer Rejestracyjny
oktaboran disodowy tetrahydrat	brak	12008-41-2	234-541-0	<0,2	Repr. 1B, H360FD	01-2119490860-33-XXXX

Specyficzne stężenie graniczne dla oktaboranu sodu wynosi 4,6%.

O ile wymieniane są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy: Jeżeli pojawiają się problemy zdrowotne albo w przypadku wątpliwości zawsze należy zwrócić się o pomoc lekarską i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.
- Drugi oddechowe: Przerwać pracę i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utraty przytomności utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie, spłukać dużą ilością wody z mydłem, a ubranie wyprać przed ponownym użyciem.
- Kontakt z oczami: Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je przed przemyciem usunąć. Jak najszybciej i jak najdokładniej przepłukać czystą bieżącą wodą przytrzymując odchyłone powieki przez około 15 min. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zwrócić się o pomoc lekarza - okulistę.
- Droga pokarmowa: Wypłukać usta, podać niewielką ilość wody do picia. Skontaktować się z lekarzem.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak dostępnych danych
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze: CO₂, piany, rozpylona woda, proszki i inne środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu produktu.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkty rozkładu i spalania substancji mogą być toksyczne: tlenki azotu, tlenki siarki
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej: Należy stosować aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.

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 nie biorące udziału w likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego długotrwałego kontaktu z uwalnianą się mieszaniną. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. W przypadku uwolnienia w zamkniętej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (respirator z filtrem typu A, rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitylowe, gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne, ubranie ochronne).
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, do wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Rozsypany produkt zebrać na sucho do oznaczonego i szczelnie zamykanego pojemnika. Pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i wykorzystać do nawożenia lub przekazać do utylizacji.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: Środki ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Stosować maski przeciwpyłowe, okulary, rękawice i odzież ochronną. Przestrzegać zasad higieny. W przypadku: wdychania pyłu – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze; spożycia – przepłukać usta i podać wodę do picia; zanieczyszczenia oczu i skóry – spłukać dużą ilością wody, a ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lekarzem.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu. Unikać tworzenia pyłów. W przypadku rozsypania produkt zebrać do czystego

pojemnika i wykorzystać do nawożenia, a pozostałości spłukać wodą.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: nawóz

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dane dla oktaboranu disodu:

Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS nie oznaczono
NDSCh nie oznaczono

(wg rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014 r. ; Dz. U. 2014 poz. 817)

DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe przez skórę:
326 mg/kg m.c./dzień
NOAEL: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona - działanie miejscowe przez wdychanie:
6,9 mg/m³
NOAEC: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe przez skórę:
163,3 mg/kg m.c./dzień
NOAEL: brak dostępnych danych

DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona - działanie miejscowe przez wdychanie:
3,5 mg/m³
NOAEC: brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód słodkich: 2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie): 13,7 mg/l
PNEC dla środowiska osadów: nie jest spodziewane
PNEC dla środowiska gleb: 5,7 mg/kg s.m. gleby
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: brak dostępnych danych

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr. 33, poz.166).

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

- 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: wentylacja ogólna
- 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:
 - 8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne ściśle przylegające
 - 8.2.2.2. Ochrona skóry:
 - Ochrona rąk: rękawice ochronne o czasie przenikania ≥ 8 godzin np. z kauczuku nitylowego (grubość 0,35 mm) lub z chlorku poliwinylu (grubość 0,5 mm)
 - Inne: ubranie ochronne
 - 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: Wymagana gdy tworzą się pyły. Maski przeciwpyłowa.
 - 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: nie wymagane
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	ciało stałe, od beżowego do jasnozielonego
Zapach:	specyficzny lekko wyczuwalny
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	4,0 \pm 0,5 (1% roztwór w wodzie w 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica palności:	brak dostępnych danych
Dolna granica palności:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność:	w wodzie całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest wybuchowa
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak dostępnych danych
- 10.4. Warunki których należy unikać: Wysoka temperatura.
- 10.5. Materiały niezgodne: Brak dostępnych danych.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu i tlenki siarki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- 11.1.1. Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Oktaboran sodu:
 - LD₅₀(doustnie, szczur): 2600 mg/kg
 - LD₅₀(skóra, królik): >2000 mg/kg
 - LC₅₀(wdychanie, aerozol, szczur): >2,01 mg/l
- 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: brak dostępnych danych

- 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 jednokrotne: brak dostępnych danych
- 11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych
- 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych
- 11.1.11. Inne informacje: brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 Oktaboran disodu:
 LC₅₀ 7 dni, ryby *Carassius auratus*: 65 mg B/l
 EC₅₀ 24h, bezkręgowce *Daphnia magna*: 242 mg B/l
 EC₅₀ 96h, glony *Scenedesmus subspicatus*: 24 mg B/l
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych
- 12.4. Mobilność w glebie: brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Zapobiegać przedostaniu się produktu w dużych ilościach do kanalizacji i wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
 Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 Odzysk/ recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące 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: materiał nie zagraża środowisku
- 14.6. Szczegółne 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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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 Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wersja: 3.0

Zmiany: Aktualizacja ogólna z dostosowaniem karty charakterystyki do wymogów Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010.

Wskazówki odn. do szkolenia:

Szkolić wg obowiązujących przepisów: bhp, przepisów przeciwpożarowych, przepisów dot. opakowań, przepisów dot. odpadów zwłaszcza z uwzględnieniem ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.

Wykaz zwrotów H:

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wykaz zwrotów P:

brak

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Met. Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. – Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę

Muta. – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. – Rakotwórczość

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła

Ozone – Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków
 DN(M)EL – poziom niepowodujący zmian
 LD₅₀ – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
 LC₅₀ – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
 EC_x – stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
 LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
 NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
 RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
 ICAO/IATA – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ADN – Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
 Zalecane ograniczenia stosowania: brak
 Źródła wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki: strona internetowa Europejskiej Agencji Chemikaliów (www.echa.eu), Karty Charakterystyki surowców, strona internetowa Biura do spraw Substancji Chemicznych (www.chemikalia.gov.pl)