

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006

Data utworzenia: 28.08.2007r.

Data aktualizacji: 01.06.2015r.

Wersja: 3.0



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa

FLORAMIX VILJAPUUDE TUVEVALGENDI

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

Bielenie pni drzew owocowych, odkwaszanie gleby, podłóży.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa lub nazwa handlowa:

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:

Skin Irrit. 2, H315 – Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE3, H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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 zgodnie z miejscowymi przepisami.

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
wodorotlenek wapnia	brak	1305-62-0	215-137-3	50-60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
siarczan żelaza (II) siedmiowodny	026-003-01-4	7782-63-0	231-753-5	2-2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	01-2119513203-57-XXXX

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.

Drogi oddechowe: Przerwać pracę i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, spłukać dużą ilością wody z mydłem, a ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je przed przemyciem usunąć. Jak najszybciej i jak najdokładniej przepłukać czystą bieżącą wodą przytrzymując odchylone powieki przez około 15 min. Skontaktować się z lekarzem – okulistą.

Droga pokarmowa: Wypłukać usta wodą. Podać dużą ilość wody, tylko w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny. NIE wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Produkt nie wykazuje silnego działania toksycznego po narażeniu drogą pokarmową, transdermalną lub wziewną. Może wywoływać podrażnienie skóry i dróg oddechowych oraz poważne uszkodzenie oczu. Głównie zagrożenie wynika ze zmian odczynu pH w miejscu narażenia na działanie produktu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: CO₂, piany, proszki. Produkt niepalny - stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu produktu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie używać wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Po podgrzaniu do temperatury powyżej 580°C wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi i tworzy tlenek wapnia (CaO) i wodę (H₂O).

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Unikać tworzenia mgieł. Stosować aparat do oddychania niezależny od powietrza z otoczenia. 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, sprzęt ochronny 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 uwalniającą się mieszaniną. W przypadku uwolnienia w zamkniętej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Unikać tworzenia mgieł. Stosować środki ochrony osobistej (respirator z filtrem typu A, rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitrylowe, 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: Miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych. Pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji. Pozostałości spłukać dużą ilością wody. Popłuczyn nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji.
- 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: Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Podczas pracy z produktem nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać tworzenia mgieł produktu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w szczelnym, oznakowanym opakowaniu w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od produktów żywnościowych, kwasów, związków azotowych, znacznymi ilościami papieru i słomy. Chronić przed dostępem do ognia, ciepła i słońca. Do transportu i przechowywania nie stosować produktów wykonanych z aluminium. Chronić przed dziećmi.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Nawóz.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dane dla wodorotlenku wapnia:

PRACOWNICY	
DNEL/DMEL przez skórę:	nie jest spodziewane
DNEL/DMEL przez wdychanie:	4 mg/m ³ pył respirabilny
KONSUMENTY	
DNEL/DMEL przez skórę:	nie jest spodziewane
DNEL/DMEL przez wdychanie:	4 mg/m ³ pył respirabilny
DNEL/DMEL droga pokarmowa:	nie jest spodziewane

PNEC dla środowiska wód słodkich:	0,49 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich:	0,32 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie):	brak dostępnych danych
PNEC STP:	3,004 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka):	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska osadów (woda słona):	brak dostępnych danych
PNEC dla powietrza:	nie zidentyfikowano zagrożenia
PNEC dla środowiska gleb:	1,080 mg/kg s.m. gleby

Dane dla siarczan żelaza (II):

PRACOWNICY	
DNEL/DMEL przez skórę:	2,8 mg/kg m.c./dzień
NOAEL:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL przez wdychanie:	9,9 mg/m ³
NOAEC:	brak dostępnych danych
KONSUMENTY	
DNEL/DMEL przez skórę:	1,4 mg/kg m.c./dzień
NOAEL:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL przez wdychanie:	2,5 mg/m ³

NOAEC:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL droga pokarmowa	1,4 mg/kg m.c./dzień
NOAEL:	brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód słodkich:	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska wód morskich:	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie):	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka):	246 mg/kg s.m. osadu
PNEC dla środowiska osadów (woda słona):	246 mg/kg s.m. osadu
PNEC dla środowiska gleb:	276 mg/kg s.m. gleby
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków:	brak dostępnych danych

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.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: wentylacja miejscowa i ogólna

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy: Nie nosić szkła kontaktowych. Stosować okulary ochronne ściśle przylegające. Zalecane jest posiadanie kieszonkowego zestawu do przemywania oczu.

8.2.2.2. Ochrona skóry:

Ochrona rąk: W warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować krem do rąk.

Inne: Stosować buty i ubrania ochronne. Używać odzieży całkowicie przykrywającej skórę, spodnie pełnej długości, bluzy z długimi rękawami, ze szczelnymi ściągaczami i wylotami. Obuwie odporne na środki żrące oraz zabezpieczające przed penetracją mgieł.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: Wymagana gdy tworzą się mgły lub są przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy. Stosować maski z filtrem cząsteczkowym.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: nie wymagane

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Zastosować filtry w instalacji wentylacyjnej. Zapobiegać rozlaniu produktu. Zapobiegać przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska (wzrost pH). Każde poważne przedostanie się materiału do cieku wodnego musi być zgłoszone właściwej jednostki zajmującej się ochroną środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	ciecz, biała
Zapach:	brak zapachu
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
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:	1250 ± 50 kg/m ³
Rozpuszczalność:	w wodzie całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	>580°C wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest wybuchowa
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest utleniająca
9.2. <u>Inne informacje:</u>	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: W środowisku wodnym Ca(OH)₂ podlega rozpadowi, podczas którego powstają kationy wapnia i aniony grupy wodorotlenowej (w przypadku, gdy znajduje się poniżej progu rozpuszczalności w wodzie).
- 10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami. Pod podgrzaniem do temperatury powyżej 580°C, wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi i tworzy tlenek wapnia (CaO) i wodę (H₂O). Tlenek wapnia reaguje z wodą – podczas reakcji uwalniane jest ciepło. Może stanowić zagrożenie dla materiałów palnych.
- 10.4. Warunki których należy unikać: Zminimalizować narażenia na kontakt z powietrzem, aby zapobiec rozpadowi.
- 10.5. Materiały niezgodne: Produkt reaguje w sposób egzotermiczny z kwasami i tworzy sole. Reaguje z aluminium i mosiądzem w środowisku wilgotnym, w wyniku czego powstaje wodór.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Wodorotlenek wapnia wchodzi w reakcję z dwutlenkiem węgla i tworzy węglan wapnia, który powszechnie występuje w środowisku naturalnym.

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.
Wodorotlenek wapnia:
LD₅₀(droga pokarmowa, szczur, OECD 425): >2000 mg/kg m.c.
LD₅₀(skóra, królik, OECD 402): >2500 mg/kg m.c.
Siarczan żelaza:
LD₅₀(droga pokarmowa, szczur): 1097 mg/kg
LD₅₀(skóra, szczur): >4390 mg/kg
 - 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
 - 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - 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 jednokrotne: Działa drażniąco na drogi oddechowe.
 - 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.

11.1.11. Inne informacje: brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wodorotlenek wapnia:
LC₅₀ 96h, ryby słodkowodne: 50,6 mg/l
LC₅₀ 96h, ryby morskie: 457 mg/l
EC₅₀ 48h, bezkręgowce słodkowodne: 49,1 mg/l
LC₅₀ 96h, bezkręgowce morskie: 158 mg/l
EC₅₀ 72h, glony słodkowodne: 184,57 mg/l
NOEC 72h, glony słodkowodne: 48 mg/l
EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC w odniesieniu do makroorganizmów żyjących w glebie: 2000 mg/kg s.m. gleby
EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC w odniesieniu do mikroorganizmów żyjących w glebie: 12000 mg/kg s.m. gleby
NOEC 21d, rośliny lądowe 1080 mg/kg
Siarczan żelaza:
LC₅₀, 96 h, *Salvelinus fontinalis* (mg/l): 0,41 dla pH 5,5
0,48 dla pH 6,0
1,8 dla pH 7,0
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: nie dotyczy substancji nieorganicznych
12.3. Zdolność do bioakumulacji: nie dotyczy substancji nieorganicznych
12.4. Mobilność w glebie: Wodorotlenek wapnia, który jest trudno rozpuszczalny w wodzie nie rozprzestrzenia się dobrze w większości gleb. Siarczan żelaza jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.
12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Wpływ ostry na pH. Chociaż wodorotlenek wapnia można stosować do korygowania odczynu wody, to jednak przekroczenie dawki 1 g/l może być szkodliwe dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważać 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 podlega
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie podlega
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie podlega
14.4. Grupa pakowania: nie podlega
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie stanowi zagrożenia.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie podlega
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie podlega

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
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: 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: Zmiana klasyfikacji produktu oraz aktualizacja ogólna z dostosowaniem karty charakterystyki do wymogów Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830. Zmianie uległy wszystkie elementy karty charakterystyki.

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:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:

Źródła wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki:	brak			
Agencji Chemikaliów (www.echa.eu),	strona	internetowa		Europejskiej
Karty Charakterystyki surowców,				
strona internetowa Biura do spraw Substancji Chemicznych				
(www.chemikalia.gov.pl)				