KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

Data wydruku: 2014-02-10 Wydanie 2/PL z dnia: 10.02.2014

1 Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta, importera

1.1 Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: MUSKIL PASTA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Zastosowanie preparatu : Rodentycyd, trutka do zwalczania gryzoni. Preparat w formie pasty.

1.2.2. Zastosowania, których się nie zaleca: Brak szczegółowych informacji

1.3 Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora :

Producent : ZAPI Industrie Chimiche S.p.A, via Terza Strada 12, 35 026 Conselve (Pd), Włochy
Tel. +39 049 959 77 37, Fax. +39 049 959 77 35
customer.service@zapi.it ; www.zapi.it

e-mail podmiotu odpowiedzialnego za kartę charakterystyki: techdept@zapi.it

Dodatkowe informacje można uzyskać od: Zapi Technical Department

1.4 Telefon alarmowy : Zapi dział obsługi klienta: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce: zob. sekcja 4.3 karty charakterystyki – telefony ośrodków toks. w Polsce.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1.Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

Produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej preparatów w UE "w jej aktualnie obowiązującej wersji.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja zgodnie z najnowszymi wytycznymi EU, rozszerzonymi o firmowe dane literaturowe.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznaczenia według wytycznych Unii Europejskiej:

Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Produkt nie wymaga oznaczenia na mocy unijnych dyrektyw i zarządzenia o substancjach szkodliwych (Niemiecki GefStoffV).

Zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE . produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zwroty bezpieczeństwa:

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S46 W razie połknięcia lub gdy źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Specjalne oznakowanie określonych preparatów:

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

VPvB: Nie dotyczy.

3. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina

Opis: Mieszanka niżej wymienionych składników ze składnikami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne.

CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolon T+ R26/27/28; T R48/23/24/25; N R50/53 Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4	difenakum T+ R28; T R48/25; N R50/53 Acute Tox. 2, H300; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0.0025%

Dodatkowe informacje: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

Data wydruku: 2014-02-10 Wydanie 2/PL z dnia: 10.02.2014

4. Pierwsza pomoc

Opis środków pierwszej pomocy
Informacje ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Po kontakcie ze skórą: obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.
Po kontakcie z oczami: przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut.
Po połknięciu: Skontaktować się natychmiast z lekarzem, pokazać ulotkę informacyjną produktu lub kartę charakterystyki. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Nie powodować wymiotów.
Informacja dla lekarza:
Difenakum i bromadiolon są pośrednimi antykoagulantami. Objawy zatrucia difenakum i bromadiolonem wynikają z podwyższonej tendencji do krwawienia i polegają na wzroście czasu protrombinowego, łatwym powstawaniu siniaków, krwi w stolcu i moczu oraz ogólnym osłabieniu. W cięższych przypadkach może wystąpić krwotok lub wstrząs. Kontrolować czas protrombinowy nie krócej niż przez 18 godzin od połknięcia, a w przypadku wzrostu, podawać witaminę K1 do momentu ustabilizowania czasu protrombinowego. Kontynuować pomiar czasu protrombinowego przez okres 2 tygodni po odstawieniu antidotum i wznowić leczenie jeśli wynik się podniesie.
Antidotum: Witamina K1 podawana pod kontrolą lekarza.
W razie potrzeby skorzystać również z pomocy Krajowej Informacji Toksykologicznej lub lokalnego ośrodka toksykologicznego lub telefonu alarmowego producenta :
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi (042) 631 47 24; 631 47 25.
Najważniejsze objawy oraz skutki ostre i opóźnione: żadne dalsze istotne informacje nie są dostępne.

5. Postępowanie w wypadku pożaru

Środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek lub mgła wodna. Duże pożary gasić wodą lub pianą alkoholoodporną.
Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
Porady dla strażaków
Środki ochrony indywidualnej: Środki specjalne nie są konieczne..

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury ratunkowe nie wymagane.
Środki ochrony środowiska: Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji produktem lub opakowaniem po produkcie.
Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu i oczyszczaniu: W przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska, należy go zebrać unikając bezpośredniego kontaktu ze skórą i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
Odniesienia do innych sekcji
Żadne niebezpieczne substancje nie są uwalniane.
Patrz rozdział 7. Informacje na temat bezpiecznego użytkowania.
Patrz rozdział 8. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 13 na temat utylizacji.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Sposób obchodzenia się:
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Stosować zgodnie z zaleceniami umieszczonymi na etykiecie. Unikać bezpośredniego, celowego połknięcia; kontaktu z oczami, skórą.
Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym wszelkie niedopasowania
Przechowywanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
Przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania(zwłaszcza psów, kotów, świń drobiu, dzikiego ptactwa).
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Specyficzne uwagi dla użytkownika: brak innych istotnych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

Data wydruku: 2014-02-10 Wydanie 2/PL z dnia: 10.02.2014

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
Parametry kontrolowane
Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy: Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem pracy.
Dodatkowe informacje: dane obowiązujące podczas opracowywania karty zostały wykorzystane jako podstawa.
Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny: Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.

Ochrona rąk: rękawice ochronne.
Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic nie mogą być podane dla produktu / preparatu / mieszaniny substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji
Materiał, z którego wykonane są rękawice. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i różni się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności rękawic nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Czas penetracji dla materiału: Dokładny czasu przebicia powinien być określony przez producenta rękawic i musi być kontrolowany.
Ochrona oczu: Nie konieczna.

9. Właściwości fizykochemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Informacje ogólne
Wygląd: Forma: Stała
Kolor: Czerwony
Zapach: Charakterystyczny
Próg zapachu: nie określono.
Wartość pH: 6.90 (1% wodny roztwór CIPAC MT75.3).
Zmiana stanu
Punkt topnienia / Zakres topnienia: Nie jest określony.
Punkt wrzenia / Zakres wrzenia: Nie jest określony.
Punkt zapłonu: Nie palny
Palność (ciało stałe, gaz): Produkt nie jest palny.
Temperatura samozapłonu:
Temperatura rozkładu: nie określono.
Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie grozi wybuchem.
Granice wybuchowości:
Dolna: Nie jest określona.
Górna: nie określona.
Ciśnienie pary: nie dotyczy.
Gęstość: 1.282 g/ml (CIPAC MT33).
Gęstość względna nie ustalona.
Gęstość pary Nie dotyczy.
Szybkość parowania Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w / mieszalność z
Woda: nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): nie określono.
Lepkość:
Dynamiczna: Nie dotyczy.
Kinematyczna: Nie dotyczy.
Zawartość rozpuszczalników:
Rozpuszczalniki organiczne: 0,3%
Inne informacje Brak dalszych istotnych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

Data wydruku: 2014-02-10 Wydanie 2/PL z dnia: 10.02.2014

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność
Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny / warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.
Warunki, których należy unikać: żadne dalsze istotne informacje nie są dostępne.
Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11. Informacja toksykologiczna

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Ostra toksyczność:
- Wartości LD/LC50 dla substancji aktywnej:
  28772-56-7 bromadiolone
  Doustna LD50 1.125 mg/kg (szczur),
  Dermalna LD50 1.71 mg/kg (królik)
  WdychanieLD50/4godz. 0.00043 mg/l (szczur)
  56073-07-5 difenakum
  Doustna LD50 1.9 mg/kg (szczur) samiec, 2,0mg/kg (królik)
  Dermalna LD50 1000 mg/kg (królik)
  Muskil pasta
  Doustna LD50 > 2500 mg/kg (szczur) (OECD 423),
  Dermalna LD50 > 2000 mg/kg (szczur) (OECD 402),
  - **Pierwotne działanie drażniące**:
  - **Na skórze**: Brak działania drażniącego. (OECD 404-królik)
  - **Na oczy**: Brak działania drażniącego. (OECD 405-królik)
  - Uczulanie: nie jest uczulający. (OECD 429-mysz)
  - **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne**:
  Produkt nie podlega klasyfikacji w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych EU wytycznych zawartych w ostatniej wersji Guidelines for Preparations
  Przy stosowaniu prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem produkt nie posiada żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia wg naszego doświadczenia oraz przekazanych nam informacji.

12. Informacja ekotoksykologiczna

Toksyczność
- Toksyczność dla organizmów wodnych:
  28772-56-7 bromadiolon
  LC50/96h 3,0 mg / l (bass błękitnoskrzeli)
  1,4 mg / l (pstrąg tęczowy)
  56073-07-5 difenakum
  LC50/96h 0,10 mg / l (pstrąg tęczowy
- **Trwałość i rozkład** Brak dalszych istotnych informacji.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska**:
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Skutki ekotoksyczne**:
- Inne informacje:
  28772-56-7 bromadiolon
  Doustna LD50 138 mg / kg (przepiór wirginijski)
  LC50>1000 mg/kg (dżdżownica)
  56073-07-5 difenakum
  Doustna LD50 >50 mg/kg (kurczak)

Dodatkowe informacje ekologiczne:
- **Ogólne uwagi**:
  Nie dopuścić nierozcieńczonego produkt lub jego dużych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT**: Nie dotyczy.
- **VPvB**: Nie dotyczy.
- **Inne działania niepożądane**: Brak dalszych istotnych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

Data wydruku: 2014-02-10 Wydanie 2/PL z dnia: 10.02.2014

13 Postępowanie z odpadami

Uwagi dotyczące usuwania produktu:
Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, niewykorzystany produkt, wodę wykorzystaną do mycia powierzchni zanieczyszczonych produktem oraz padłe gryzonie i opakowania po produkcie przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów (np. spalarnie). Nie usuwać do środowiska. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wody powierzchniowej i kanalizacji produktem lub opakowaniem po produkcie.
Klasyfikacja odpadów: 07 04 13 Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne.

Uwagi dotyczące usuwania opakowań:
Opakowania zewnętrzne nie będące w kontakcie z produktem: Usuwać jako odpady komunalne.
Opakowania nieoczyszczone przekazać do utylizacji (firmy utylizacyjnej posiadającej uprawnienia), jako odpady niebezpieczne.
Klasyfikacja odpadów:
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

14. Informacje o transporcie

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
Numer UN: brak.
Grupa pakowania: nie dotyczy
Transport drogowy/ kolejowy ADR/RID : nie dotyczy
Transport morski IMDG: nie dotyczy
Transport powietrzny CAO/IATA : nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: brak
Specjalne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy.
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL73/78 i Kodeksu IBC Nie dotyczy.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny.
Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z dnia 14 lutego 2001r., Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr. 100, poz.1085, Dz. U. Nr.123, poz. 1350, Dz. U. Nr. 125, poz. 1367 z 2001 r.;Dz. U. Nr. 135 , poz.1145, Dz. U. Nr. 142, poz.1187 z 2002 r.; Dz. U. Nr. 189, poz.1852 z 2003 r; Dz .U. Nr.96, poz. 959, Dz. U. Nr. 121, poz.1263 z 2004 r. i Dz .U. Nr. 179, poz.1485 z 2005 r; Dz. U. Nr. 171, poz.1225 z 2006 r. i Dz. U. Nr.176, poz. 1238 z 2007 r. i Dz. U. Nr. 157, poz.976 z 2008 r. i Dz. U. Nr.20, poz.106 z 2009 r.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1197 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1997, z późniejszymi zmianami w 2002r. Dz. U. Nr 91, poz. 811).
Ustawa o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628, 2001).
Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 27 maja 2001 (Dz.U. Nr 63 poz. 638, 2001 z późniejszymi zmianami).
Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. 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(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i
utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Urz. UE L 396 z 30.12.2006) oraz Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 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) (Dz. Urz. UE L 133/4 z 31.05.2010).
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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).
Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie mieszaniny zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE.
Dyrektywa Europejska Nr 91/155/WE wraz z późniejszymi zmianami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006 (Reach) i nr 453/2010

MUSKIL PASTA

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.
Celem właściwego stosowania produktu, stosuj się do wskazań wymienionych w etykiecie.
Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego (RBCh).
Niniejsza karta nie zawiera scenariuszy narażenia.

16 Inne informacje

Dane podane w niniejszej charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji konkretnych właściwości produktu i nie może być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Zwroty dotyczące zagrożeń:

T+ substancja bardzo toksyczna.
T substancja toksyczna
N substancja niebezpieczna dla środowiska.
Acute Tox. 1: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 1
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 2
Acute Tox. 1 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożeń 1
Acute Tox. 1: Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożeń 1
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
Aquatic Acute1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1;
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
H300 Połknięcie grozi śmiercią
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R26/27/28 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu..
R28 Działa bardzo toksycznie po połknięciu.
R48/23/24/25 Działa toksycznie po połknięciu, przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R48/25 Działa toksycznie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Niniejsza wersja karty charakterystyki Nr 2/PL z dnia 10.02.2014 została opracowana, na podstawie aktualizacji karty charakterystyki sporządzonej przez producenta dn. 30.05.2013, wydanie 0/13, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010, zmieniającym rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu od strony wymagań bezpieczeństwa i powinny być brane pod uwagę przy ocenie zagrożeń. Niniejsza karta nie zawiera oceny zagrożeń. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu.