

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

**BRODITOP PASTA**

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

**1 Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta, importera****1.1 Identyfikacja preparatu:****Nazwa handlowa: BRODITOP 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.

S25 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia lub gdy źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub Kartą Charakterystyki.

**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.

Niebezpieczne składniki: Nazwa	CAS	EEC No	Klasyfikacja	% wagowy
<b>Brodifakum</b>	56073-10-0	259-980-5	T+ ; R27/28	0,005
3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna			T ; R48/24/25 N ; R50-53 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

## BRODITOP PASTA

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

### 4. Pierwsza pomoc

#### Opis środków pierwszej pomocy

**Po wdychaniu:** wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

**Po kontakcie ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**Po kontakcie z oczami:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

#### Po połknięciu:

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki produktu.

#### Informacja dla lekarza:

Brodifakum jest pośrednim antykoagulantem. W przypadku połknięcia występuje silne zatrucie organizmu.

**Antidotum:** Witamina K<sub>1</sub> (fytometadion). Inne formy witaminy K są nieskuteczne.

W przypadku spożycia bardzo dużej ilości preparatu przez poszkodowanego wywołać wymioty, wykonać płukanie żołądka.

W razie podejrzenia zatrucia kontrolować czas protrombinowy i poziom hemoglobiny, a w przypadku spadku, podać witaminę K<sub>1</sub> w dawce 10-20 mg (dla dzieci 0,25 mg/kg). Opieka lekarska jest konieczna do chwili aż czas protrombinowy nie powróci do normy.

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:** Standardowe. Używać maski tlenowej i odzieży ochronnej.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Indywidualne środki ostrożności,** wyposażenie ochronne i procedury ratunkowe nie wymagane.

**Środki ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych wód gruntowych.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu i oczyszczaniu: Zebrać mechanicznie, zachowując zalecane środki ostrożności, umieścić w szczelnie zamkniętym i oznaczonym pojemniku. Traktować jako odpad niebezpieczny. Przekazać na wysypisko odpadów niebezpiecznych lub odpowiednim służbom.

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 przeciwybuchowej: 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: Preparat przechowywać w oryginalnych i szczelnie zamkniętych pojemnikach, niedostępnych dla dzieci, z dala od żywności, pasz i innych produktów.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zabronione jest dokonywanie zrzutów do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz do odpadów komunalnych.

Specyficzne uwagi dla użytkownika: brak innych istotnych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

## BRODITOP PASTA

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

### 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 dotyczące 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 czas 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: Niebieski

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu: nie określono.

Wartość pH: Nie dotyczy.

##### Zmiana stanu

Punkt topnienia / Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia / Zakres wrzenia: Nie jest określony.

Punkt zapłonu: Nie dotyczy.

Palność (ciało stałe, gaz): Nie jest określony.

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:** nie określono.

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: 0,0%

Zawartość ciał stałych: 100,0%

**Inne informacje** Brak dalszych istotnych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

## BRODITOP PASTA

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

### 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:

Brodifakum CAS 56073-10-0

Doustna LD50 0,4 mg / kg (szczur), samiec szczura

0,2 mg / kg (królik), samiec królik

Dermalna LD50 0.25-0.63 mg / kg (szczur)

- Pierwotne działanie drażniące:

- Na skórze: Brak działania drażniącego.

- Na oczy: Brak działania drażniącego.

- Uczulanie: żadne działanie uczulające nie jest znane.

- 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:

Brodifakum CAS 56073-10-0

LC50/96h 0,165 mg / l (łosoś błękitnoskrzeli)

0,051 mg / l (pstrąg tęczy)

- 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:

Brodifakum CAS 56073-10-0

LD50 4,5 mg / kg (kurczak)

0,31 mg / kg (kaczka krzyżówka)

11,6 mg / kg (przepiórka japońska)

#### Dodatkowe informacje ekologiczne:

- Ogólne uwagi:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (niemieckie rozporządzenie) (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić nierozcieńczonego produktu 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.

### 13 Postępowanie z odpadami

#### Uwagi dotyczące usuwania produktu:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie może być utylizowany jako odpad komunalny. Nie dopuścić do dostania się środka do systemu kanalizacji. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych, głębinowych i bezpośrednich ujęć wody pitnej i gleby. Pozostałość środka po zastosowaniu (zamknąć w oznakowanym pojemniku) przekazać uprawnionym służbom do punktu utylizacji

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

**BRODITOP PASTA**

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

niebezpiecznych odpadów.

Klasyfikacja odpadów: 07 04 13 Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne.

**Uwagi dotyczące usuwania opakowań:**

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego (RBCh).

Niniejsza karta nie zawiera scenariuszy narażenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010

## BRODITOP PASTA

Data wydruku: 2012-03-26

Wydanie 2/PL z dnia: 26.03.2012

### 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:

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 2

Acute Tox. 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 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

T+ substancja bardzo toksyczna.

T substancja toksyczna.

N substancja niebezpieczna dla środowiska.

R27/28 - Działa bardzo toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R48/24/25 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu ; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne ; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

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.

Niniejsza wersja karty charakterystyki Nr 2/PL z dnia 26.03.2012 została opracowana przez Amagro Sp. z o. o, z siedzibą przy ul. Lambady 10, 02-830 Warszawa, tel. (22) 644 65 64, fax.(22) 644-65-35, office@amagro.pl , na podstawie aktualizacji karty charakterystyki sporządzonej przez producenta dn. 6.03.2012, wydanie 3/12, 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). Aktualizacja stanowi dostosowanie dokumentu do aktualnie obowiązujących przepisów

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: w sekcjach 1-16 nastąpiły zmiany stosownie do rozporządzenia 453/2010

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.