

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej / preparatu niebezpiecznego*

Strona: 1/11

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006

Data / zaktualizowano: 23.06.2008

Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Wersja: 5.1

310 27 I

(30278853/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 09.09.2009

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

FENDONA® 6 SC

Zastosowanie: środki ochrony roślin, insektycyd / środek owadobójczy

Firma / Producent:

BASF Agro B.V. - Oddział Waedenswil

Moosacherstrasse 2, 8804 Wädenswil/Au, Szwajcaria, SWITZERLAND

Tel +41 1 7819-911, Telefax +41 1 7819-912

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 154

02-326 Warszawa

POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Telefax: +48 22 5709-636

Adres e-mail: malgorzata.niedziolka@basf.com

Informacja w przypadkach awaryjnych:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identyfikacja zagrożeń

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Może powodować parestezję.

3. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna

insektycyd / środek owadobójczy, koncentrat zawiesinowy (SC)
zawartość alfa-cypermetryny 60 g/l

Składniki niebezpieczne

| alpha-Cypermethrin

Zawartość (W/W): 5,9 %
Numer CAS: 67375-30-8
| Numer INDEX: 607-422-00-X
Symbol(e) zagrożenia: T, N
| Zwroty R: 25, 37, 48/22, 50/53

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie symboli zagrożenia oraz fraz R zamieszczone jest w punkcie 16 karty.

4. Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przy dolegliwościach: Sprowadzić lekarza. Opakowanie, etykietę i/lub kartę charakterystyki przedłożyć lekarzowi.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia działania drażniącego skonsultować z lekarzem

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską. Wywoływać wymioty w przypadku gdy jest to zalecane przez lekarza bądź przez ośrodek pierwszej pomocy. Nie należy wywoływać wymiotów ani nie podawać nic doustnie w przypadku gdy ofiara jest nieprzytomna bądź ma drgawki

Wskazówki dla lekarza:

Symptomy: odrętwienie oraz mrowienie rąk i stóp, odma płucna, skurcze

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszone prądy wody, piana, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla

Szczególne zagrożenia:
tlenek węgla, chlorowodór, cyjanowodór, tlenki azotu, związki chloroorganiczne
Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

Szczególne wyposażenie ochronne:
Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:
Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zabrudzoną odzież, jak również bieliznę i buty, natychmiast zdjąć.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

Metody oczyszczania i usuwania:
Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia krzemkowa)
Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.
Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami poprzez spalanie lub zdeponowanie na specjalnym wysypisku.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:
Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Produkt nie jest palny. Produkt nie jest wybuchowy.

Magazynowanie

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz. Trzymać z dala od silnych zasad.
Dalsze dane dot. warunków magazynowania:: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:
Czas składowania: 36 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: -10 °C
Produkt może ulegać krystalizacji po przekroczeniu temperatury granicznej.
Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 40 °C
Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 I FFP2).

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173). W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia/forma:	ciekły, zawiesina	
Kolor:	biały	
Zapach:	charakterystyczny	
Wartość pH:	7 - 8 (20 °C) (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	
temperatura wrzenia:	ca. 100 °C Dane dotyczą rozpuszczalnika.	
Temperatura zapłonu:	Brak temperatury zapłonu - mierzenie przeprowadzono do temperatury wrzenia.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Zapalność:	nie palne	
Temperatura samozapłonu:	425 °C	(Dyrektywa 92/69/EW G, C.4-E)
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy	(Wytyczne 92/69/EWG, A.14)
Ciśnienie pary:	nie znajduje zastosowania	
Gęstość:	ca. 1,025 g/cm ³ (20 °C)	(OECD-Richtlinie 109)
gęstość względna:	1,025 - 1,03 (20 °C)	
Gęstość nasypowa:	nie dotyczy	
Rozpuszczalność w wodzie: rozpraszalny		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	nie znajduje zastosowania	
Napięcie powierzchniowe:	40,7 mN/m (20 °C ; 1,0 %(V))	(OECD Wytyczna 115)
Lepkość dynamiczna:	28 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)

10. Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny: Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

Należy unikać kontaktu substancji z:
silne zasady

Reakcje niebezpieczne:

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (Richtlinie 92/69/EWG)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 2,06 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

Najwyższe stężenie mierzalne. Nie zaobserwowano śmiertelności. Zbadano areozol.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang B.3)

Działanie drażniące

Pierwotne działanie drażniące na skórę królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Pierwotne działanie drażniące na błony śluzowe. królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Działanie uczulające

zmodyfikowany test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Genotoksyczność

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego.

Kancerogenność

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Ocena kancerogenności:

W większości krótkoterminowych badań substancja nie wykazała działania rakotwórczego.

Toksyczność reprodukcyjna

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Ocena teratogenność:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia. Może powodować parestezję.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (180 min) > 100 mg/l, osad czynny (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C)

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Toksyczność dla ryb:

*LC50 (96 h) 2,8 µg/l, *Oncorhynchus mykiss**

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Bezkęgowce wodne:

*EC50 (48 h) 0,3 µg/l, *Daphnia magna**

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Rośliny wodne:

*EC50 (96 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata**

Trwałość i rozkład

Dane dot: alfa-cypermetyryna

Dane dotyczące eliminacji:

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006
Data / zaktualizowano: 23.06.2008
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Wersja: 5.1

310 27 I
(30278853/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 09.09.2009

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz.U. nr 137, poz. 984)

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206):
Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628 z 2001 r), z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.7, poz.78 z 2003 r , tekst jednolity Dz.U. nr 39, poz. 251 z 2007 r. oraz zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:
Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

14. Informacje o transporcie

Transport drogą lądową

ADR

Klasa zagrożenia:	9
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 3082
Nalepka ostrzegawcza:	9
Prawidłowa nazwa przewożowa:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera ALFA-CYPERMETRYNA 6%)

RID

Klasa zagrożenia:	9
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 3082
Nalepka ostrzegawcza:	9
Prawidłowa nazwa przewożowa:	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (zawiera ALFA-CYPERMETRYNA 6%)

Transport żegluga śródlądowa

ADNR

Klasa zagrożenia:	9
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 3082
Nalepka ostrzegawcza:	9
Prawidłowa nazwa	MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006
 Data / zaktualizowano: 23.06.2008
 Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Wersja: 5.1

310 27 I
 (30278853/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 09.09.2009

przewozowa: (zawiera ALFA-CYPERMETRYNA 6%)

Transport droga**morska**

IMDG

Klasa zagrożenia: 9
 Grupa pakowania: III
 Numer ID: UN 3082
 Nalepka ostrzegawcza: 9
 Substancja TAK

niebezpieczna w

transporcie morskim:

Prawidłowa nazwa przewozowa:
 MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU,
 CIEKLY, I.N.O. (zawiera
 ALFA-CYPERMETRYNA 6%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

Transport droga**powietrzna**

IATA/ICAO

Klasa zagrożenia: 9
 Grupa pakowania: III
 Numer ID: UN 3082
 Nalepka ostrzegawcza: 9

Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU,
 CIEKLY, I.N.O. (zawiera
 ALFA-CYPERMETRYNA 6%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy Unii Europejskiej (Oznakowanie) / Przepisy krajowe

Symbol(e) zagrożenia

Xn Szkodliwy.
 N Niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty R

R50/53

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006
Data / zaktualizowano: 23.06.2008
Produkt: **FENDONA® 6 SC**

Wersja: 5.1

310 27 I
(30278853/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 09.09.2009

S2	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.
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S57	Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: alfa-cypermetryna

Produkt zawiera: alfa-cypermetryna
Może powodować parestezję.

Pozostałe przepisy

Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) 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.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 201 poz.1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. 171, poz.1666) z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.243, poz.2440 z 2004 r i Nr. 174 poz. 1222 z 2007 r.

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz.1679)z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr.260, poz.2595 z 2004 r.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz.1833 z 2002 r)z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 212, poz.1769 z 2005 r i Dz.U. nr 161, poz.1142 z 2007 r)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, tekst jednolity Dz.U. nr 3, poz. 20 z 2004 r wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 96, poz.959, Dz.U. Nr 120, poz.1252, Dz.U. Nr. 210, poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U. 10, poz. 72 z 2005 r)

(Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową (Dz.U. nr 98, poz. 488, 490 i 491),wraz z poprawkami (Dz.U. nr 30, poz.190 i 191 z 2007 r)oraz ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20.04.2004 Dz.U.nr 121 poz. 1263 z 2004 r.z późniejszymi poprawkami Dz.U. nr 175, poz. 1458 i Dz.U. nr 203, poz, 1683 z 2005 r.

Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr.39, poz. 252 z 2007r. tekst jednolity)

16. Inne informacje

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Znaczenie symboli zagrożenia oraz fraz R, o ile zostały wymienione w punkcie 3 karty pod 'Składniki niebezpieczne'.

T	Toksyczny
N	Niebezpieczny dla środowiska.
25	Działa toksycznie po połknięciu.
37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.