

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



DelCaps 050 CS

Datum sestavení: 22.09.2010

Datum aktualizace: 20.08.2014

Verze: 2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

DelCaps 050 CS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Insekticidní přípravek ve formě suspenze kapslí. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: PUH CHEMIROL Sp. z o.o.

adresa: ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno, POLSKO

DIČ: 557-15-89-655

telefon: +48 52 318 87 83/ +48 52 318 87 84

e-mail: RD@chemirol.com.pl

Osoba odpovědná za Bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

2.1. Klasifikace směsi

Dle Směrnice 1999/45/ES

N; R50-53

Xn; R20

Xi; R36-38

Carc.Cat 3; R40

Klasifikace v souladu s nařízením CLP

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acute Tox.4 H332

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Carc. 2 H351

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



Varování

Standardní věty označující specifickou rizikovost (H-věty):

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

- H332** – Zdraví škodlivý při vdechování.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):

- P280** - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P261 – Zamezte vdechování par/aerosolů.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P501 – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněně osobě.

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on a diethylentriamin. Může vyvolat alergickou reakci.

SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah	Klasifikace podle 1999/45/ES	Klasifikace podle CLP
Deltamethrin	-	52918-63-5	-	5 %	N: R50-53 R23/25 R57	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0.3%	Xn R22, R38, R41, R43, N R50	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1 H317 (c≥0,05 %) Aquatic. Acute H400
Polymethylen-polyfenylester kyseliny isokyanové	-	9016-87-9	-	1,7 %	Xn,R20-48/20, Xi R36/37/38, R42/43, Carc.cat.3 R40	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit 2 H315 STOT SE 3 H335 Resp.Sens.1 H334 Skin Sens.1 H317 Carc.Cat.2 H351 STOT RE2 H373
Diethylentriamin	612-058-00-X	111-40-0	203-865-4	0,4 %	C, R34 Xn, R21-22 R43	Acute Tox. 4 H302 Skin Cor.1B H314 Skin Sens.1. H317
Hydroxid sodný	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	<0.3%	C, R35	Skin Corr.1A H314

Úplné znění R a H vět se nachází v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné pokyny:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. V případě potřísnění okamžitě sundejte potřísněný oděv. Při

vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji nebo na rukou, podráždění očí nebo kůže; dýchací potíže) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku. Přípravek obsahuje pyrethroid.

Při expozici:

- vdechnutím: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- stykem s kůží: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- zasažením očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víček cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
- požitím: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Je u kožních parestézií udáván lokálně vitamín E.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny: kyanovodík, oxidy dusíku. Expozice produktům spalování může ohrozit zdraví. Nevdechujte vzniklý kouř, plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí. Nemyjte aparaturu v blízkosti povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vylití velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.
Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřené pozemek je možný až druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovolaným osobám. Skladujte mimo dosah zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Zajistěte účinné větrání. Nekuřte. Zajistěte proti výbuchu a požáru: uchovávejte daleko od zdrojů tepla a vzplanutí jako je otevřený oheň a horké povrchy.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:
[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]
Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Deltamethrin 52918-63-5: 8 hodin TWA doporučené 0.28 g/m³

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	- je-li práce prováděna ve vankovních prostorách, není nutná
Ochrana rukou	- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Tepelná rizika: nejsou

Pracujte pouze v dobře větraných místnostech.
Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	pozastavení mikrokapslí, bělavé barvy
zápach:	lehce aromatická
prahová hodnota zápachu:	<i>Není určena</i>
pH 1% vodní suspenze:	4,53
bod tání / bod tuhnutí:	<i>Není určena</i>
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Ok. 100 °C
bod vzplanutí:	>60 °C
rychlost odpařování:	<i>Není určena</i>
hořlavost:	<i>Není určena</i>
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>Není použitelný</i>
tlak páry:	<i>Není určena</i>
hustota páry:	<i>Není určena</i>
relativní hustota:	1,015 g/ml
rozpustnost;:	Tvoří suspenzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určena</i>
teplota samovznícení:	>650 °C
teplota rozkladu:	<i>Není určena</i>
viskozita;:	<i>Není určena</i>
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Povrchové napětí při 25 °C= 46,4 mN/m

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při spalování a termickém rozkladu mohou vznikat toxické a dráždivé plyny. Bez výskytu nebezpečných reakcí včetně nebezpečné polymerace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám mimo určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není určeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincíchÚdaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD50 > 2000 mg/kg b.w.
- dermální (potkan): LD50 > 2000 mg/kg b.w.

Dráždivost:

- oční (králík): dráždí oči (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)
- kožní (králík): dráždí kůži (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)

Senzibilizace:

působí senzibilizačně na pokožku (podle stupnice Magnussona a Kligmana - žádná klasifikace)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): u.l. Deltamethrin: LC50/4h>0.6 mg/L

Karcinogenity: výrobek obsahuje přísady označené karcinogenní - Polymethylen-polyfenylester kyseliny Isokyanové

Senzibilizace: výrobek obsahuje přísady pro senzibilizaci kůže - Polymethylen-polyfenylester kyseliny Isokyanové

Mutagenity: výrobek neobsahuje přísady označené mutagenní

Toxicity pro reprodukci: výrobek neobsahuje přísady toxicity pro reprodukci

Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice

Je nepravděpodobné, že výrobek za normálních podmínek užívání a nakládání s ním, což způsobuje škodlivé účinky.

Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice

Je nepravděpodobné, že výrobek za normálních podmínek užívání a nakládání s ním, což způsobuje škodlivé účinky.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. ToxicitaÚdaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC₅₀/96 h = 1,44 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC₅₀/48 h = 0,52 mg/L
- řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): E_yC₅₀/72 h = 3,88 mg/L
E_rC₅₀/72 h = 4,60 mg/L

Toxicita – pŕactvo (u.l. Deltamethrin)

LD50 > 2000 mg/kg

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Deltamethrin – DT50 field = 14,7 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Deltamethrin – (Salmon pestrá) BCF= 1.400

12.4. Mobilita v půdě

Deltamethrin – Koc =10240000 mg/L

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpadyLikvidace zbytků přípravku:

Ne vypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidujte jako nebezpečný odpad.

European Waste Code: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně přípravků pro ochranu rostlin I.a II. třídy toxicity (Velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od POR se předávají pouze oprávněné osobě pro nakládání s nebezpečnými odpady. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava ADR/RID:

14.1. Číslo OSN: UN 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: : Nebezpečná pro životní prostředí, kapalina (OBSAHUJE DELTAMETHRIN 5%)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Třída 9, Klasifikační kód M6

14.4. Obalová skupina: III, štítky 9

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečí 90

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nebezpeční pro mořskou vodu: ANO

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsiPrávní předpisy:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 544/2011 S.b., kterou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky č. 273/2010 Z. z.
- vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- vyhláška č. 453/2010 Sb., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

reklasifikace směsi podle nařízení Regulace CLP

Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni. Práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;
DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;
REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service
EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
IC50-koncentrace působící 50% blokádu
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Symbole a R věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

Xn – Škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Xi – Dráždivý

T – Toxický

R21 - Škodlivý při kontakte s pokožkou

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování

R34 - Způsobuje poleptání

R35 - Způsobuje těžké poleptání

R42 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R23/25 - Toxický při vdechování a při požití.

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R57- Toxický pro včely

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R40 – Podezření na karcinogenní účinky

R48 - Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví

Aquatic Acute 1 - Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. - Akutní toxicita
Eye Dam. 1 (=Serious eye damage, category 1) - Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži,
Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2
H302 – Zdraví škodlivý při požití.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H331 – Toxický při vdechování.
H301 – Toxický při požití.
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Osobám alergickým jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními se nedoporučuje práce s přípravkem.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.