



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Strana  
1 z 10

Vydání  
03

Datum prvního  
vydání: 26.02.2009

Datum opravování  
10.10.2014

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **Karakill 10 MC**  
Chemický název: Směs  
Registrační číslo: MZDR66950/2011/SOZ

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

#### 1.2.1. Příslušná určená použití látky nebo směsi

Insekticidní přípravek – insekticid ve formě vodní suspenze mikrokapsulí. Přípravek s kontaktním i požerovým účinkem určený k hubení létajícího a lezoucího hmyzu při sanitární hygieně a k hubení skladištních škůdců (hlavně hmyzu) při ochraně potravin. Produkt pro profesionální.

#### 1.2.2. Nedoporučená použití:

Jiné, než uvedeny v oddíl 1.2.1

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název: „Asplant-Skotniccy“ Sp. Jawna  
Sídlo: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A, Polsko  
Telefon: + 48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87  
Fax: + 48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87  
e-mail: [biuro@asplant.com.pl](mailto:biuro@asplant.com.pl)  
Internetové stránky: [www.asplant.com.pl](http://www.asplant.com.pl)  
Osoba odpovědná za BL: Michał Patrzalek [michal.patrzalek@asplant.com.pl](mailto:michal.patrzalek@asplant.com.pl)

#### Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice:

Mgr. Miloš Krejsa,  
561 63, Nekoř 74,  
tel.: +420777586042,  
e-mail: [info@krejsashop.cz](mailto:info@krejsashop.cz)

### 1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace:


Dispečink Asplant – Skotniccy Sp. Jawna +48 609 99 48 48  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575  
TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 www.asplant.com.pl	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p>		Strana 2 z 10
	Vydání <b>03</b>	Datum prvního vydání: <b>26.02.2009</b>	

## Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD).

**Nebezpečný pro životní prostředí: R50/53** - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí,  
Vzhledem ke složení výrobku - mikroenkapsulace účinné látky, riziko pro vodní prostředí je v podstatě minimalizována.

*Nebezpečí pro zdraví:* může působit alergizaci ve styku s kůží.

*Životní prostředí:* Výrobek je klasifikován jako vysoce toxické pro vodní prostředí, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

*Fyzikální / chemické nebezpečí:* žádné,

*Nebezpečí požáru:* Výrobek je nehořlavý

## 2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

*Piktogramy:*



*Signální slovo:* **Varování**

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

*Obecné:*

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

*Provence:*

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

*Reakce:*

P391 - Uniklý produkt seberte.

*Skladování:*

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P411 - Skladujte při teplotě nepřesahující 0 - 30 °C.

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zabraňte promrznutí přípravku. Skladovat v tmavých místech.

*Odstranění:*

P501 - Odstraňte obsad / obal v souladu se zákonem.

**Účinné / nebezpečí vytvářející složky:**

cyfenothrin (Iso) v množství 100 g/litr,

## 2.3. Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).



## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Výrobek je směsí.

Složení: účinné látky cyfenothrin (Iso) 100 g/litr, a pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, nebo pod klasifikaci.

#### Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi:

Číslo CAS	Číslo WE	číslo indexu	REACH registrační číslo	Název substance	Obsah	Klasifikace	H-věty, R-věty
39515-40-7	254-484-5	Nepřirazeno	Nepřirazeno	α-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxy late / <b>cyfenothrin</b>	100 g/l 10 % hmotnostních	Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1* 	H302 H400 H410
						Xn, N** 	R 22 R50/53

Koeficient M pro látky nebezpečné pro životní prostředí (Číslo CAS 39515-40-7)  
akutní hrozbou pro vodní prostředí: M = 1000

\* - Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

\*\* - Podle Směrnice 67/548/EWG

Úplné texty H-vět a R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání: Pokud poškozená osoba dýchá, přenést ji na čerstvý vzduch. Pokud poškozený nedýchá, provádět umělé dýchání. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

Při požití: Člověku v bezvědomí nikdy nedávat nic vnitřně. Vypláchnout ústa vodou. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

Při styku s kůží: Smýt mýdlem v velkém množství vody. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

Při zasažení očí: Promývat důkladně velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut a provést konzultaci s lékařem.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**akutní příznaky** - v kontaktu s kůží může vyvolávat příznaky alergie

**opožděné příznaky** - V případě otrav je možno pozorovat: nervozitu, příznaky alergie, stavy úzkosti, mravenčení při dotyku, nekoordinovanost pohybů (ataxie), třesavka.

**Účinky expozice** - žádná data

 www.asplant.com.pl	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p>		Strana 4 z 10
	Vydání <b>03</b>	Datum prvního vydání: <b>26.02.2009</b>	

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

##### Na vědomí lékařů

Při požití provést výpach žaludku.

Je možno podávat: Phenobarbital, Diphenyl Hydantoin nebo jejich směs.

Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Nasadit symptomatickou léčbu.

Antihistaminová léčba, pokud se projeví alergické příznaky.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Prášek, pěna, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), rozprašená voda.

**Nevhodná hasiva:** *Nepoužívat přímý proud vody!*

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Je nutno přijmout bezpečnostní opatření, aby bylo zamezeno úniku do půdy, povrchových vod, kanalizace nebo nekontrolovanému šíření hasiva.

Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické zplodiny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče.

Používat ochrannou masku na ochranu proti kouři.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprašeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřicích.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

### 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí.

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

Je zakázáno používat prostředek v zóně přímé ochrany vodních zdrojů a na území lázní, ochranných zón národních parků a rezervací.

Zbytky nespotřebované kapaliny rozředte vodou a vystříkejte na dřívě postříkané povrchy.

Vyprázdněný obal třikrát propláchněte a výplachovou vodu vlijte do nádržky postřikovače. Vodu použitou k mytí vybavení vystříkejte na dřívě postříkané povrchy.

Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také nakládání s nimi jako z druhotnými surovinami.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

V případě vylití zasypat kontaminované místo pískem nebo jiným sorpčním materiálem a vše sebrat do těsně popsané nádoby spolu s návodem na zneškodnění dle místních předpisů.


Zamezit úniku přípravku do kanalizace nebo příkopů, vodních toků apod.

Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také jako druhotné suroviny.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly.

osobní ochranné prostředky - oddíl 8

pokyny pro odstraňování – oddíl 13

 <a href="http://www.asplant.com.pl">www.asplant.com.pl</a>	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p>		Strana <b>5 z 10</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum prvního vydání: <b>26.02.2009</b>	

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Před použitím přípravku se seznámit s etiketou. Předcházet znečištění očí a pokožky. Dodržovat pravidla osobní hygieny a používat ochranný oděv shodně s informacemi umístěnými v sekci 8 bezpečnostního listu. Během práce s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit. Mýt ruce před přestávkami v práci a po práci s přípravkem.

Veškeré činnosti spojené s manipulací a přenášením přípravku je nutno provádět s dodržováním těsnosti spotřebních obalů. Vyhybat se situacím, které hrozí nekontrolovanou ztrátou těsnosti balení.

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

Skladovat výlučně v originálním balení v teplotě nepřesahující 0 - 30°C.  
 Uschovat obal těsně zavřený.  
 Nedovolit promrznutí přípravku.  
 Doba skladování: 36 měsíců

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití.

Produkt biocidní. Dodržovat informace obsažené v obsahu etikety přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry.

**Nejvyšší přípustná koncentrace:** Není stanovena. Tento produkt neobsahuje žádné relevantní množství látek s limitními hodnotami, které musí být kontrolovány na pracovišti.

### 8.2. Omezování expozice.

Pracujte v dobře větratelné místnosti. Respektovat bezpečnostní opatření uvedená na etiketě přípravku, a také bezpečnostní a hygienické pracovní předpisy. Před otevřením obalu je nutno se seznámit s textem etikety spolu s návodem tohoto bezpečnostního listu. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprášeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřicích. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

#### *Při práci s přípravkem:*

Při práci s produktem používat pro ochranu:

*dýchacích cest:* Při absenci dostatečného větrání použijte filtrovanou masku nebo autonomní dýchací přístroj a brýle.

*rukou:* Používejte ochranné rukavice vyrobené z neoprenu nebo nitrilu.

*kůže:* bavlněný nebo umělý ochranný oděv, gumová zástěra, pracovní obuv nebo jiná ochranná obuv,

#### *Po práci s přípravkem:*

Po práci umýt ruce a obličej. Vyčistit ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umýt vodou s mýdlem nebo roztokem sody.

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vydání  
**03**

Datum prvního  
vydání: **26.02.2009**

Datum opravování  
**10.10.2014**

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled	mléčná kapalina s konzistencí smetany
Vůně:	není
Prah vůně	nestanoveno
pH (1% vodný emulze)	3,8 – 4,5
Teplota tuhnutí	cca. 0°C
Počáteční teplota varu a rozsah teplot varu	cca. 100°C
Teplota zážehu	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo horní/dolní hranice výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Hustota (20°C)	0,98 – 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	mísitelný ve všech poměrech
Součinitel dělení n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2. Další informace. nestanoveno

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita.

Produkt se rozkládá v přítomnosti silných zásad.

### 10.2. Chemická stabilita.

Preparát je sourodou, hustou emulzí bílé nebo béžové barvy, o snadné dispersi ve vodě. Připouští se částečná sedimentace emulze v případě ponechání produktu na delší dobu v klidu. Po promíchání obsahu balení by měl produkt opětovně vytvořit sourodou emulzi.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Nestanoveno

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Silné naslunění, vysoká (> 40°C) a nízká (< 0°C) teplota.

### 10.5. Neslučitelné materiály.

Alkálie

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V normálních podmínkách použití nejsou známy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích látky/směsi.

#### Akutní toxicita

Akutní perorální toxicita (krysa) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Strana  
7 z 10

Vydání  
**03**

Datum prvního  
vydání: **26.02.2009**

Datum opravování  
**10.10.2014**

Akutní dermální toxicita (krysa) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>: nestanoveno

*Dráždivá účinnost* - nedráždí

*Žíravá účinnost* - nejsou žíravé

*Alergická účinnost* - nestanoveno (neprováděny zkoušky pro směs, směs neobsahuje alergicky působící komponenty)

*Toxicita pro opakovanou dávku* - nestanoveno

*Kancerogennost* - směs neobsahuje nebezpečné komponenty o kancerogenní účinnosti

*Mutagenost* - směs neobsahuje nebezpečné komponenty o mutagenní účinnosti

*Škodlivý vliv na plodnost* - směs neobsahuje nebezpečné komponenty o škodlivé účinnosti pro plodnost

Mikrokapsulární forma jasně snižuje toxicitu produktu, o čemž svědčí i studie akutní toxicity pro teplokrevných organismů. Základ klasifikace: studie akutní a subakutní toxicity a dermální dosažený IPO O / Pszczyna jménem výrobce.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita.

*Toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> po 96 hod. expozice* - nestanoveno  
*Pro ostatní vodní organismy:* - nestanoveno

**12.2. Persistence a rozložitelnost.** nestanoveno

**12.3. Bioakumulační potenciál.** nestanoveno

**12.4. Mobilita v půdě.** nestanoveno

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.** nestanoveno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Směs působí velmi toxicky na vodní organismy, může působit dlouho se udržující nepříznivé změny ve vodním prostředí.

Cyfenothrin:

*Toxicita pro ryby:* LC<sub>50</sub>(96h) 0,34 µg/l (pstruh)  
*Toxicita pro perloočky* EC<sub>50</sub>(48h) 0,43 µg/l (*Daphnia magna*)

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady.

#### Přípravek

Zbytky nespotebované užitkové kapaliny rozředte vodou a vystříkejte na dřívě postříkané povrchy. Vodu použitou k mytí vybavení vystříkejte na dřívě postříkané povrchy za použití stejných osobních ochranných prostředků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Strana  
8 z 10

Vydání  
03

Datum prvního  
vydání: 26.02.2009

Datum opravování  
10.10.2014

skupina odpadů: 07 04 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, činidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů

Kód odpadu: 07 04 99 - Odpady jinak blíže neurčené

## Obal

Vyprázdněný obal třikrát propláchněte a výplachovou vodu vlijte do nádržky z užitkovou kapalinou. Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také nakládání s nimi jako z druhotnými surovinami.

Kód odpadu: 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.*

- |      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 14.1 | Číslo OSN:  | 3082   |  |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku:   | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.<br>(OBSAHUJE: cyfenothrin) |  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:                                 | 9  |  |
| 14.4 | Obalová skupina:  | III  |  |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí:                                       | ano  |  |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                             | víz 7.1  |  |
|      | Pozemní dopravu ADR:  |  |  |
|      | Klasifikační kód:   | M6   |  |
|      | číslo samolepky:  | 9  |  |
|      | Pokyny pro balení:  | P 001  |  |
|      | Tunnel kód:   | E  |  |
| 14.7 | Transport Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: |  |  |
|      | IBC kód:  | nestanoveno  |  |



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Zákon č. 258/ 2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Vyhláška č. 329/2004 Sb, §15, odst.2
- Zákon č. 477/2001 Sb.o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů ČSN 65 0201 a ČSN 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Chemické posouzení bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Strana  
9 z 10

Vydání  
**03**

Datum prvního  
vydání: **26.02.2009**

Datum opravování  
**10.10.2014**

<i>Acute Tox. 3 (oral)</i>	- Akutní toxicita (orální), kategorie 3
<i>Acute Tox. 3 (inh)</i>	- Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
<i>Acute Tox. 4 (oral)</i>	- Akutní toxicita (orální), kategorie 4
<i>Acute Tox. 4 (inh)</i>	- Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
<i>STOT RE 2</i>	- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
<i>STOT SE 3</i>	- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
<i>Aquatic Acute 1</i>	- Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
<i>Aquatic Chronic 1</i>	- Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
<i>CAS</i>	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
<i>CLP</i>	Klasifikace, označování a balení
<i>ČSN</i>	Česká technická norma
<i>EC50</i>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
<i>IC50</i>	Koncentrace působící 50% blokádu
<i>LC50</i>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
<i>LD50</i>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
<i>EINECS</i>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
<i>EmS</i>	Pohotovostní plán
<i>ICAO</i>	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
<i>IATA</i>	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
<i>IMDG</i>	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
<i>MFAG</i>	Příručka první pomoci
<i>MARPOL</i>	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
<i>REACH</i>	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
<i>PBT</i>	Persistentní, bioakumulativní a toxický
<i>vPvB</i>	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<i>IBC</i>	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

## 16.2. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 16.3. Seznam R-vět podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:

Xn	– Zdraví škodlivý
N	– Nebezpečný pro životní prostředí
R 22	– Zdraví škodlivý při požití
R 50/53	– Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Školení:** Osoby přicházející do styku s produktem před zahájením práce náleží zaškolit ve věci vlastností a postupu s výše uvedeným produktem.

**Doporučení a omezení použití:** Uplatňovat dle etikety-návodů na použití

**Možnost získání dalších informací:** Dodatečné informace týkající se bezpečnosti dostupné u výrobce

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

### Toxikologické informační středisko v České republice:

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p>		Strana <b>10 z 10</b>
	Vydání <b>03</b>	Datum prvního vydání: <b>26.02.2009</b>	

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
 Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích:  
**+420224919293** nebo **+420224915402**

---

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti při zacházení během dopravy, distribuci, při aplikaci a skladování. Uživatel nese veškerou zodpovědnost vyplývající z nesprávného využití údajů obsažených v bezpečnostním listu nebo nevhodného použití výrobku.

Zpracování: „Asplant - Skotniccy” Spółka Jawna, Jaworzno

Aktualizace 10.11.2015