



# 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 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **KARAKILL – Stop domácím hmyzu - rybenky**  
Chemický název: Směs  
Registrační číslo:

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

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

Insekticid. Insekticidní přípravek s kontaktním i požerovým účinkem ve formě mikrokapsulí, ve formě kapaliny hotové k použití.

#### 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

Osoba odpovědná za BL: dr Marek Mrzyczek, e-mail: [Marek.mrzyczek@asplant.com.pl](mailto:Marek.mrzyczek@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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3,  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vzhledem ke složení výrobku - mikrokapsulace účinné látky, riziko pro vodní prostředí je v podstatě minimalizováno.

Nebezpečí pro zdraví: může být škodlivý při požití

Životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním



# 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  
2 z 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

prostředí.

Fyzikální / chemické nebezpečí: žádné,  
Nebezpečí požáru: Výrobek je nehořlavý

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

Piktogramy: není požadováno

Signální slovo: není požadováno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Obecné:

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Provence:

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře

P391 - Uniklý produkt seberte.

Skladování:

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.

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

Zabraňte promrznutí přípravku. Skladovat v tmavých místech.

Odstranění:

P501 - Odstraňte obsad / obal v souladu se zákonem.

## Účinné / nebezpečí vytvářející složky:

cyfenothrin (Iso) v množství 2,5 g/dm<sup>3</sup>,

## 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) 2,5 g/dm<sup>3</sup>, a pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, nebo pod klasifikaci.

**Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi:**



# 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  
3 z 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

Číslo CAS	Číslo WE	číslo indexu	REACH registrační číslo	Název substance	Obsah	Klasifikace	H-věty,
39515-40-7	254-484-5	Nepřiráženo	Nepřiráženo	$\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxy late / <b>cyfenothrin</b>	2,5 g/l 0,25 % hmotnostních	Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1*	H302 H400 H410

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)

Úplné texty H-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

### 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 uhlíčitý (CO<sub>2</sub>), rozprašená voda.

	<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 9
	Vydání <b>04</b>	Datum prvního vydání: <b>12.02.2009</b>	Datum aktualizace: <b>18.01.2018</b>	

**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 rozprášeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřících.

Při práci s přípravkem nejzte, 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 nespotebované kapaliny rozředte vodou a vystříkejte na dřívě postříkané povrchy.

Vyprázdněný obal třikrát propláchněte a výplachovou vodu vlijte do nádrčky 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 těsné 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

---

## 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 nejst, nepít, nekuřit. 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.

	<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 5 z 9
	Vydání <b>04</b>	Datum prvního vydání: <b>12.02.2009</b>	Datum aktualizace: <b>18.01.2018</b>	

## 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

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

Vzhled	Bílá až světle béžová
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



# 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  
6 z 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

<i>Hustota páry</i>	nestanoveno
<i>Hustota (20°C)</i>	0,98 – 1,02 g/cm <sup>3</sup>
<i>Relativní hustota</i>	nestanoveno
<i>Rozpuštnost ve vodě</i>	mísitelný ve všech poměrech
<i>Součinitel dělení n-oktanol/voda</i>	nestanoveno
<i>Teplota samovznícení</i>	nestanoveno
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanoveno
<i>Viskozita</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti</i>	nestanoveno
<i>Oxidační vlastnosti</i>	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 utvořit 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 známe.

## 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

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

*Dráždivá účinnost* - nedráždí

*Žiravá účinnost* - nejsou žiravé

*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



# 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 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

**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 koncentrovaný produkt obsahující 10% biologicky aktivní látky IPO O / Pszczyna jménem výrobce. Karakill Spray zawiera 40-krotnie mniej substancji biologicznie czynnych.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita.

*Toxicita pro ryby LC50 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 nespotřebované 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.

*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





# 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 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

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

14.1 Číslo OSN:	nevztahuje se
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	nevztahuje se
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nevztahuje se
14.4 Obalová skupina:	nevztahuje se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	víz 7.1
Pozemní dopravu ADR:	nevztahuje se
Klasifikační kód:	nevztahuje se
číslo samolepky:	nevztahuje se
Pokyny pro balení:	nevztahuje se
Tunnel kód:	nevztahuje se
14.7 Transport Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	
IBC kód:	nevztahuje se

## 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:

Acute Tox. 3 (oral)	- Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (inh)	- Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (oral)	- Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (inh)	- Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
STOT RE 2	- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	- Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	- Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu





# 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 9

Vydání  
**04**

Datum prvního  
vydání: **12.02.2009**

Datum aktualizace:  
**18.01.2018**

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
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	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.

**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:

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