

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění  
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## 4Roach Gel

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: 4Roach Gel  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): A710-10D8-X00C-3M5H

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

Biocidní přípravek ve formě gelu, hotový k použití, určen pro všeobecné použití v místnostech

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

##### VÝROBCE:

Private Lab Sp. z o. o., ul. Karola Darwina 1 D, 43-603 Jaworzno, [biuro@private-lab.pl](mailto:biuro@private-lab.pl), tel. +48 797 957 451

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 číslo pro naléhavé situace: 112

### SEKCJA 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí; **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Aquatic Chronic 1** Nebezpečný pro vodní prostředí; **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

##### **Obecně:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

##### **Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

##### **Reakce:**

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

##### **Odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech

**Obsahuje:** Cypermethrin – 3 % (3 g/100 g); Geraniol – 0,01 % (0,01 g/100 g)

### **2.3 Další nebezpečnost**

Látka ne splňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. Látka není látkou, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.

---

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

---

### **3.2 Směsi**

CAS	WE	Index	Dosáhnout	% [w/w]	Název	Klasifikace: 1278/2008 [CLP]
52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Biocidní účinná látka	3,0	cypermethrin	Acute Tox. 4 , H332, Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373 (nervový systém) Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410 Specifické koncentrační limity: Trávicího cesta: ATE = 500 mg/kg b.w. Inhalační cesta: ATE = 3,3 mg/l (prach nebo mlha) M = 100 000 M = 100 000"
106-24-1	203-377-1	-	Biocidní účinná látka	0,01	geraniol	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1; H317

---

Ostatní složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo nesplňují kritéria obsahu ve směsi

---

Úplný význam symbolů a frází viz oddíl 16

---

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

---

### **4.1 Popis první pomoci**

Ukažte štítek výrobku nebo tohoto bezpečnostního prohlášení osobě poskytující první pomoc. Oběť musí být vždy odstraněna z nebezpečné zóny. Nepodávejte nic ústně v bezvědomí. Pokud je oběť kontaminována produktem, doporučuje se používat ochranné prostředky ve formě dýchací masky, jednorázových rukavic.

#### **PO VDECHNUTÍ:**

Velmi nízké riziko kontaktu při vdechování – výrobek je pevný, ve formě gelu. V případě, že se zraněný necítí dobře, okamžitě zavolejte lékaře. Než přijde lékař, provést standardní akci: Přesuňte zraněného na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple.

#### **PO ZASAŽENÍ OČÍ:**

Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut při odhrnutých víčkách. Jestliže budou bolest a zarudnutí očí přetrvávat, zajistěte konzultaci s očním lékařem.

#### **PO KONTAKTU S POKOŽKOU:**

Sundejte znečištěný oděv, omývejte kůži velkým množstvím vody s mýdlem. Oděv před opakovaným použitím vyprat. Bezodkladně konzultujte s lékařem v případě výskytu znepokojujících symptomů

#### **PO POŽITÍ:**

Nepolykejte. Při požití nevyvolávat zvracení bez lékařské konzultace. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při kontaminaci očí: podráždění, zarudnutí, slzení, pálení. Při kontaminaci pokožky: podráždění, alergické reakce. Kontaminace inhalační/ po vdechnutí: bolest hlavy a/nebo závratě, může dráždit sliznice a horní cesty dýchací. Po požití: nevolnost, zvracení, průjem.

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

##### **INDIKACE PRO LÉKAŘE:**

Žádná protilátka. Aplikujte symptomatickou léčbu.

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**DOPORUČENÉ hasicíprostředky:** suché hasicí prášky, CO<sub>2</sub>, v případě potřeby– pěnový nebo vodní sprej.

**Nevhodné hasicí prostředky:** žádné.

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

**NEBEZPEČNÉ SPALOVACÍPRODUKTY:** oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), neúplné spaliny.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:** Vždy noste ochranný oděv a dýchací přístroj, který umožňuje dýchání bez ohledu na znečištěnou atmosféru. Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení a ochranných pomůcek. Pokud byla použita voda, vyvarujte se vypouštění do kanalizace nebo vodního prostředí pomocí embankingu plochy a kanalizačních vrtů.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zabraňte kontaktu produktu s očima, pokožkou a ústy. Nejezte, nepijte ani nekuřte! Před odstraněním uvolněného produktu zajistěte řádné větrání a použijte osobní ochranné prostředky. Osoby, zabývající se likvidací havárie, by měli nosit ochranný oděv, obličejové masky a rukavice uvedené v oddíle 8, s třídou ochrany odpovídající nebezpečí. Nejsou doporučovány žádné speciální materiály, z nichž by ochranné prostředky měly být vyrobeny.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zvažte sběr uvolněného nekontaminovaného produktu do suchých provizorních nádob. Do nouzových kontejnerů vložte roztrhané obaly. Pokud hrozí nebezpečí rozšíření směsi (např. silný vítr), zakryjte uniklou směs ochrannou fólií. Nedovolte, aby se produkt uvolňoval do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy, ohrazením plochy a kanalizačních šachet. V případě kontaminace vody o tom informujte složky integrovaného záchranného systému.

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

Ohrazení z pytlů s pískem. Zajištění sanitární kanalizace pomocí ohrazení a zakrytí s pískovými vaky. Doporučuje se způsob čištění: vysávání, zametání uvolněného produktu posypaného sorbentem (suchý písek, zemina, piliny, speciální sorbenty).

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Sebrané směsi se zlikviduje podle informací uvedených v bodu 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nejezte, nepijte ani nekuřte na pracovišti. Zabraňte kontaktu přípravku s očima, kůží a ústy. Výrobek používejte podle štítku/návodu na obalu. Po práci a před přestávkou umyjte ruce vodou a mýdlem.

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

Skladujte v originálních nádobách, v suchých a dobře větraných skladech při teplotě 0° - 30° C uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Udržujte mimo dosah vlhkosti. Dodržujte obecná pravidla v oblasti BOZP a proti palbě.

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

Biocid. Uchovávejte informace na štítku.

---

## ***ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky***

---

### **8.1 Kontrolní parametry**

Podle předpisů o mezních koncentracích škodlivých látek na pracovišti.

Prostředí: Maximální přijatelné koncentrace na pracovišti: Není určeno pro žádnou ze složek směsi.

Předpisy vyžadují skutečné kroky v závislosti na vztazích mezi výsledky měření a přípustnými hodnotami. Riziko je definováno takto:

- Pokud je výsledek měření vyšší než MAC, pak je riziko vysoké. K tomu, aby byly výsledky měření přijatelné, je nutné provést opravu. Pokud je to nemožné z technologických důvodů, pak by měly být provedeny organizační změny, např. kratší doba expozice pro daného zaměstnance. Měření by se mělo provádět jednou ročně.
- Pokud je výsledek měření mezi 0,5 MAC a 1,0 MAC, pak je riziko střední. Je nezbytná kontrola rizika a měla by být přijata opatření zaměřená na odstranění potenciálních negativních účinků, např. Měření by se mělo provádět jednou ročně.
- Pokud je výsledek měření mezi 0,1 MAC a 0,5 MAC, pak je riziko nízké a mělo by být kontrolováno, aby se udrželo alespoň na stejné úrovni. Měření by se mělo provádět každé dva roky.
- Pokud je výsledek měření nižší než 0,1 MAC, je riziko přijatelné a doporučuje se kontrola bezpečnosti.
- Pokud je výsledek po dvě měření pod 0,1 MAC, další měření nemusí být provedena, dokud se pracovní podmínky nezmění způsobem, který může ovlivnit hladinu škodlivého činidla.

### **8.2. Omezování expozice**

TECHNICKÉ KONTROLY:

Pokud se dlouhodobě zpracovává objem výrobku (např. balení do malých obalů), je přípráci v místnostech vhodné použít místní výstupní ventilaci a celkové větrání V případě, že nedojde k větrání, je třeba použít osobní ochranné prostředky. Po manipulaci s přípravkem se doporučuje nosit jednorázové ochranné rukavice nebo mytí rukou.

#### **a) ochrana dýchacích cest:**

V případě dlouhodobé a opakovatelné expozice a při nedostatečném větrání nebo nadměrném prašnosti používejte ochranné dýchací prostředky ve formě jednorázové polomasky s ochrannou třídou P1 nebo obličejové masky, vyrobené podle normy EN149 nebo EN136, vybavené prachovým filtrem typu P1 podle normy EN143/EN14387.

#### **b) ochrana rukou:**

V případě dlouhodobé a opakovatelné expozice používejte jednorázové ochranné rukavice, které odkazují na kat. I podle EN 420. Jejich tloušťka závisí na materiálu, který není stanoven výrobcem. Po každém kontaktu s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

#### **c) ochrana očí:**

V případě dlouhodobé a opakovatelné expozice používejte ochranné prachotěsné brýle vyrobené podle EN 166 1. třídy optiky. Brýle mohou být nahrazeny obličejovou maskou.

#### **d) ochrana kůže:**

V případě dlouhodobé a opakovatelné expozice se doporučuje nosit nepropustný ochranný oděv: kombinézy nebo zástěry 1. třídy ochrany podle EN139. Čas výměny ochranného vybavení je stanoven individuálně

#### **Řízení expozice prostředí**

Dodržování informací na etiketě výrobku zajišťuje soulad s legislativními požadavky EU na ochranu životního prostředí.

---

## ***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti***

---

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

**skupenství:** Gel.

**barva:** Barva bílá nebo krémová.

**zápach:** bez zápachu

**bod tání/bod tuhnutí:** Žádný výzkum, žádné informace. Cypermethrin: 41,2°C.

**bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Žádný výzkum, žádné informace

**hořlavost:** Žádný výzkum, žádné informace

**dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** Žádný výzkum, žádné informace

**bod vzplanutí:** Žádný výzkum, žádné informace.

**teplota samovznícení:** Žádný výzkum, žádné informace, Cypermethrin: 400°C.

**teplota rozkladu:** Žádný výzkum, žádné informace

**pH:** Žádný výzkum, žádné informace  
**kinematická viskozita:** Neuplatňuje se  
**rozpustnost:** Částečně se rozpustí ve vodě  
**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** Žádný výzkum, žádné informace, Cypermethrin:  $P=2.00 \times 10^{05}$ ,  $\log P=5,3$ .  
**tlak páry:** Žádný výzkum, žádné informace, Cypermethrin: 0.00023 mPa  
**hustota a/ nebo relativní hustota:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>  
**relativní hustota páry:** Neuplatňuje se.  
**charakteristiky částic:** Žádný výzkum, žádné informace,

## 9.2 DALŠÍ INFORMACE

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti  
Žádné další informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

**výbušné vlastnosti:** Žádný výzkum, žádné informace. Žádná ze složek nemá výbušné vlastnosti.

**oxidační vlastnosti:** Žádný výzkum, žádné informace. Žádná ze složek nemá oxidační vlastnosti.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita** není známa.

**10.2. Chemická stabilita** Výrobek je stabilní za běžných podmínek použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** NEZNÁMÉ.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vlhkosti, vysoké teplotě, slunečnímu záření, opero oheň.

**10.5. Neslučitelné materiály** Silné oxidanty.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Tepelný rozklad: oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), neúplné spaliny.

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidu na trh.

#### **Akutní toxicita (Cypermethrin):**

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub> (inhalace, potkan) = 3,28 mg/l (cypermethrin)

LD<sub>50</sub> (oral, rat) = 287 mg / kg b.w.. (cypermethrin)

LD<sub>50</sub> (dermal, rat) > 2000 mg / kg b.w. (cypermethrin)

Cypermethrin byl klasifikován jako škodlivý při požití a vdechování.

**žiravost/dráždivost pro kůži:** Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Karcinogenita:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Toxicita pro reprodukci:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Není klasifikován na základě obsahu jednotlivých složek směsi.

#### **Informace o pravděpodobných způsobech expozice (stále více):**

To může způsobit podráždění dýchacích orgánů v důsledku vysokého obsahu cypermethrinu.

#### **Opožděné, přímé a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**

Přímé účinky expozice jsou uvedeny výše. Nebyla provedena žádná zkouška na směs s ohledem na opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice, protože zkoušky nebyly požadovány pro registraci a uvádění biocidu na trh.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Látka není látkou, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.

---

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

---

### **12.1 Toxicita**

Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidu na trh. Nebezpečné pro životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Prezentované údaje se týkají cypermethrinu.

fish: LC<sub>50</sub> / 96 h = 0,0028 mg/l

Daphnia magna EC<sub>50</sub> (48 hr) = 0.0003 mg/L

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

DT<sub>90lab</sub> (20-25°C):

izomery (6 druhů půdy) = 102-792

trans-izomery (6 druhů půdy) = 42-251

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Biokoncentní graf BCF=1204.

**12.4 Mobilita v půdě** Na úrovni EU byla hodnocena jako nízká mobilní v půdě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** NA úrovni EU byla hodnocena jako látka, která nesplňovala kritéria PBT.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Látka není látkou, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky** NEZNÁMÉ.

---

## **ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**

---

**Dodržujte zákony země, ve které je tento bezpečnostní delišť dodáván.**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

ODPADOVÝ VÝROBEK / MIXTURE Nevyhazujte do kanalizačního systému. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nemíchejte s komunálním odpadem a nevypouštějte na komunální skládky. Likvidace odpadu pověřené společnosti s licencí pro nakládání s tímto druhem odpadu. Doporučený způsob likvidace: tepelné zpracování.

Likvidace Odppníchobalů:

Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Vratný obal - vraťte jej prodejci. Nevyhazujte se do kanalizačního systému.

Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nemíchejte s komunálním odpadem a nevypouštějte na komunální skládky. Pálení prázdných obalů na vlastní pěst je zakázáno. Prázdné obaly pesticidů nesmějí být použity k jiným účelům.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

---

**14.1. Un číslo** UN 3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Ekologicky nebezpečná látka, kapalina, jinde neuvdí

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ANO. Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, jinde neuvdí

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přeprava krytými dopravními prostředky. Zabraňte přepravě obalů a nakládacích jednotek v pohybu během přepravy.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** n/a, nepřepřavovaná volně ložená.

---

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

---

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Dodržujte zákony země, ve které je tento bezpečnostní delišť dodáván.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Chemická bezpečnost směsi ani žádné její složky nebyla hodnocena.

---

## ODDÍL 16: Další informace

Výše uvedené informace jsou založeny na současném stavu techniky s ohledem na platné předpisy. Všechna data uvedená v tomto bezpečnostním listu by měla být použita pouze jako označení pro bezpečné zacházení během přepravy, distribuce, používání a skladování. Je to uživatel, který odpovídá za nepřesné použití zde uvedených informací nebo za nesprávné zacházení s produktem. Směs klasifikovaná výpočtovou metodou.

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, H332 – Zdraví škodlivý při vdechování

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, H302 – Zdraví škodlivý při požití.

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 - Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

---

Klasifikace CLP – podle nařízení ES č. 1272/2008

Klasifikace ES – podle směrnice 1999/45/ES

w/w – hmotnost na váhu

Číslo ES – tj.

Číslo CAS – číselný identifikátor přidělený americkou organizací "Chemical Abstracts Service" chemické látky

PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxická chemická látka

vPvB – velmi perzistentní, velmi bioakumulativní chemická látka

LD<sub>50</sub> – letální dávka, dávka látky potřebná k usmrcování 50% testované populace

LC<sub>50</sub> – průměrná smrtelná koncentrace

EC<sub>50</sub>- poloviční maximální efektivní koncentrace

b.w. – tělesná hmotnost

d.w. - suchá hmotnost.

**NEZBYTNÁŠKOLENÍ:** There are obligatory trainings – according to the regulations – the Labour Code

**DOPORUČENÉ LIMITY PRO POUŽITÍ:** Výrobek lze použít v místnostech (dům, kancelář, sklady), v oblastech přilehlých k budovám (základy) a venkovních prostorách: terasy, balkony, příjezdové cesty, chodníky, parkoviště a garáže.

**Další informace:**

For further information contact the supplier as given in section 1.3.

Aktualizace: změny v obsahu sekcí: 1, 2, 3, 9, 11,14, 16.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU MATERIÁLU