



S.R.O.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006
ve znění nařízení 453/2010 EC**

Datum vydání 16.7. 2012 - zpracováno firmou PelGar s.r.o. na základě dostupných podkladů jako nejaktuálnější znění bezpečnostního listu nahrazující všechny dosavadní verze.

1. Revize provedena dne 16.12.2013 – úprava S a R-vět, H a P vět kapitola 2,3,16

Název látky nebo směsi: CYTROL DUST

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE NEBO PRVNÍHO DISTRIBUTORA

1.1 Obchodní název: CYTROL DUST

Popis: Biocidní přípravek - insekticidní popraš na bázi syntetického pyrethroidu naneseného na inertním nosiči, zaručující zároveň rychlý i dlouho působící efekt na vývojová stadia lezoucího i létajícího hmyzu kombinací kontaktního i požerového účinku.

1.2 Příslušná určená použití:

Určen k hubení skladištních škůdců a obtížného hmyzu v domácnostech, veřejných i technických budovách, sklepech, garážích a ostatních hmyzem zamořených prostorech, zvláště tam, kde není z technických důvodů možné provést postřik, ne však na povrchy, které přicházejí do přímého styku s potravinami. Není určen k hubení roztočů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PelGar s.r.o. IČ: 28514718
Na Výsluní 7/2424
100 00 Praha 10
Email: info@pelgar.cz
Web: www.pelgar.cz
Tel: 2 74770944, 608 923 215
Fax: 2 74770944

1.4 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: 224 91 92 93, 224 91 54 02
Email: tis@vfn.cz
Nepřetržité informace o otravách.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

I když je obsah účinného pyrethroidu nízký, je vzhledem k jeho vysoké toxicitě pro vodní organismy přípravek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení EC1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

N; R36/38 Dráždí oči a kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



CLP Signální slovo : Varování
Složky směsi k uvedení na etiketě : **Obsahuje cypermethrin cis/trans +/- 40/60**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S7/47 Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 40°C
 S49 Uchovávejte pouze v původním obalu

P-věty:

- P270 Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P301+P312 Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě, udržujte obal uzavřený.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňující informace na štítku: nejsou

2.3 Další nebezpečnostní rizika:

Při přímém kontaktu s pokožkou může způsobit svědění, zvláště při dlouhodobějším působení.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složky směsi zatím nejsou registrovány dle REACH. Termín registrace zatím není aktuální nebo složky směsi byly registrovány podle jiných předpisů.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název a chemický název složky	EC číslo Indexové číslo CAS číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 67/548/EEC	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Cypermethrin cis/trans 40/60 (R,S)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS;3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropancarboxylate	257-842-9 607-421-00-4 52315-07-8	0.5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53	Acute Tox.4 (Inhalation) H332 Acute Tox.4 (Oral) H302 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1; H410

3.2.2 Nečistoty a příměsi:

Nejsou identifikovány

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte připraven tento list nebo obalový štítek.

4.1 Popis:

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch a do polohy usnadňující dýchání. Lékařskou pomoc vyhledejte i v případě lehčích příznaků, jestliže tyto přetrvávají nebo jsou-li jakékoli pochybnosti. Nepravděpodobná cesta expozice.

Při styku s kůží:

Sejměte ihned veškerý kontaminovaný oděv a obuv, omývejte postižené místo velkým množstvím vody (nejlépe vlažné) a mýdlem. Jestliže podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při styku s očima:

Okamžitě vyplachujte (velmi důkladně a pečlivě) mírným proudem vody (nebo roztokem pro výplach očí) alespoň 10 minut, oční víčka držte roztážená. V případě, že postižený užívá oční čočky, tyto nezapomeňte (lze-li to provést) před výplachem sejmout. Pokračujte ve výplachu, a jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. **Nevyvolávejte zvracení.** Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře, kterého je nutno informovat neprodleně. Nepravděpodobná cesta expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky po vdechování prachu: kašel, bolesti hlavy, obtíže dýchání, nevolnost

Příznaky po kontaktu s kůží: svědění, zarudnutí, brnění. Opakovaný kontakt může vyvolat senzitivizaci, dlouhodobě dermatitidy. Pocity i zarudnutí v lehčím stupni zasažení mizí do 24 hodin, jsou dočasná.

Příznaky po kontaktu s očima: zčervenání, pálení

Příznaky po požití: pálení v břiše, nevolnost, zvracení

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba. Antidota nejsou známa. Při požití nutno zajistit včasný výplach žaludku. Při zvracení hrozí vdechnutí zvratků do plic.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 *Hasiva:*

5.1.1 Vhodná hasiva: podle požáru v okolí, vlastní látka je pouze částečně spalitelná. Při expozici vysoké teplotě může dojít k uvolnění toxických zplodin.

5.1.2 Nevhodná hasiva: použití trysky, ostrý vodní proud (vzhledem k riziku pro životní prostředí).

5.2 Zvláštní nebezpečí: Mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Použijte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv – dle úvahy dle rozsahu nebezpečí.

Uzavřené kontejnery nebo obaly s přípravkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte kropením vodou, nebo lze-li to bez nebezpečí, odstraňte z blízkosti požáru.

Pokud došlo k porušení obalů a vlivem hasebního zásahu hrozí únik látky do životního prostředí, jímejte hasební vodu s pomocí dočasně vybudovaných provizorních bariér ze zeminy nebo písku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:*

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně respirátoru nebo obličejové masky, zajišťující ochranu proti vdechovatelnému prachu, ochranu očí, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy.

6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí:*

Zabránit dalšímu úniku produktu tak, aby nepronikal do vodních toků, půdy a kanalizace. Uniklý produkt shromážděte v kontejnerech pro nebezpečný odpad. Došlo-li k většímu znečištění vodních cest nebo půdy, informujte příslušné úřady nebo vodohospodářské orgány.

6.3 *Metody a materiál pro separaci a čištění:*

Uniklou látku opatrně zameťte, vyvarujte se prášení a přemístěte do určených obalů.

6.4 *Odkazy na jiné kapitoly:* 8, 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení:*

S přípravkem musí být zacházeno bezpečným způsobem.

Před použitím přípravku si vždy pečlivě přečtěte etiketu/návod na použití s bezpečnostními pokyny.

Zamezte styku s kůží, očima ústy.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci s přípravkem.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím a kouřením.

Dbejte zásad osobní hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování – včetně neslučitelných podmínek (látek):

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorech, nepřístupných dětem a odděleně od potravin a krmiv.

Neskladujte v přímém kontaktu s tepelnými zdroji.

Doporučená teplota skladování : do 40°C.

7.3 Specifické/specifická použití:

Biocid.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Parametry sledování:

Expoziční limity účinných látek nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Osobní ochranné pomůcky – viz dále 8.2.2 – musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a Nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb., jejich rozsah je povinen stanovit uživatel dle ustanovení Zákona 262/2006 Sb. a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Rukavice, brýle



Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

pracovní oděv a boty

Ochrana dýchacích cest:

při doporučeném užití není nutná

8.2.3. Omezování expozici životního prostředí

Zabránit úniku do složek životního prostředí. Jestliže k tomu došlo, ihned informovat příslušné instituce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství, forma : jemný prášek

Barva	:	narůžovělá až načervenalá (varovné zbarvení)
Zápach	:	nezřetelný
Prachová hodnota zápachu	:	nestanoveno
pH hodnota	:	netýká se
Bod tání	:	není aplikovatelný
Bod tuhnutí	:	není aplikovatelný
Bod varu (°C)	:	není aplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	:	není aplikovatelný
Rychlost odpařování	:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	není hořlavý, pouze částečně spalitelný
Meze výbušnosti	:	není aplikovatelné
Hustota par	:	netýká se
Hustota (měrná, sypná)	:	55-65 g/100ml
Rozpustnost	:	ve vodě nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	nestanovena
Rozdělovací koeficient	:	netýká se
Teplota vznícení	:	netýká se
Teplota rozkladu	:	netýká se
Viskozita	:	netýká se
Výbušné vlastnosti	:	nejsou
Oxidační vlastnosti	:	nejsou

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty > 100°C. Za normálních podmínek stabilní.

10.1 *Reaktivita:*

10.2 *Chemická stabilita:* do > 100°C stabilní

10.3 *Možnost nebezpečných reakcí:* není známa

10.4 *Podmínky, kterým je třeba zabránit:* chraňte před zahřátím na vysoké teploty. Expozicí vysokým teplotám nebo při spalování mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

10.5 *Neslučitelné materiály:* silné zásady, silné oxidanty

10.6 *Nebezpečné produkty rozkladu:* nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 *Informace o toxikologických účincích:*

Akutní toxicita: velmi nízká, zcela mimo klasifikační hodnoty

LD50 orální (přepočít podle obsahu účinné látky) je pro potkana v rozmezí 53-83 gramů/kg.
(podle všech dostupných informací: cypermethrin: > 250 mg/kg)

LD50 dermálně: vzhledem k nízké dermální toxicitě účinné látky (0.5%) jsou hodnoty tak nízké, že vylučují možnost otrav touto cestou.

LC50 inhalačně: přepočtem podle obsahu účinné látky, by v testu 4hod. Odpovídalo přepočtem (pro hlodavce) více než 524 mg/litr vzduchu. Zanedbatelné riziko.

Dráždivost:

Vdechování rozprašeného přípravku může podráždit dýchací trakt. Přímý styk s přípravkem může způsobit maximálně slabé dráždění kůže. Látka velmi slabě dráždí oko králíka, obdobně lze očekávat podráždění (při neopatrné manipulaci) u člověka. Při kontaktu s lidskou pokožkou může přípravek způsobit svědění nebo znecitlivění (paraesthesii) jako důsledek neopatrné manipulace, kontaktu s přípravkem nebo neopatrnou manipulací – přenesením na postižené místo, zvláště obličej, kontaminovanou rukavicí. Tyto příznaky mizí do 24 hodin – mohou znepokojit, než vymizí samovolně bez následků.

Senzitizace:	malá pravděpodobnost vyvolání
Karcinogenita:	nebyla zaznamenána
Mutagenita:	nebyla zaznamenána
Toxicita pro repr:	nebyla zaznamenána
Specifická toxicita pro orgán:	nestanovena
Toxicita opakované dávky:	data nejsou známa

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinná látka brodifacoum se vyznačuje extrémní toxicitou pro ryby, bezobratlé (dafnie) a řasy.

LC50 pstruh	0,0042 mg/l (test 96 hod.)
EC50 algae	0,04 mg /l; 72hod.
EC50 dafnie	0,25 mg/l (48hod., Daphnia Magna)

Avšak při koncentraci 50 mg na 1kg nástrahy a její nesmáčivé, voskované formě je riziko velmi sníženo.

Naproti tomu mohou být ohroženy divoce žijící obzvláště menší živočišné druhy, jestliže by nebyly dodržovány předepsané způsoby aplikace a došlo k pozření přípravku.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nesnadno rozložitelný, forma přípravku umožňuje stabilitu i ve vlhkém prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Hromadění se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě:

Vzhledem k odolnosti vůči vodě, pohyb v půdě nenastává.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení:

Není zařazen.

12.6 Jiné účinky:

Nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů, vybavené čištěním spalin).

S nežádoucím přípravkem ve větších množstvích musí být nakládáno bezpečně – optimálním způsobem je spalovna nebezpečných odpadů, vybavená čištěním spalin s doporučeným dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 - 1400°C.

Malá množství lze likvidovat rovněž spálením a neobsahují-li zbytek nespotřebovaného přípravku – rovněž likvidovat i s domovním odpadem.

Nepoužívat k jiným účelům.

Nevyprázdněné obaly nebo přípravek nesmí zamořit povrchové vodní zdroje, kanály nebo příkopy.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001Sb o odpadech v platném znění Vyhlášky MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení odpadu.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro jakýkoli druh přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení EU týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008 ES, CLP

15.1.2 Národní legislativa:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochranně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

16. DALŠÍ INFORMACE

Legenda ke zkratkám:

Xn	zdraví škodlivý
Xi	dráždivý
N	nebezpečný životnímu prostředí
STOT SE 3	toxická pro specifické orgány, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita – kat. 4
Aquatic Chronic 1	chronická vodní toxicita, kat. 1
Aquatic Acute 1	akutní vodní toxicita, kat. 1
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
NOEC	test chronické toxicity (mg/l)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R37	Dráždí dýchací orgány.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R43	Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P-věty:

P270	Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P312	Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě, udržujte obal uzavřený.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

S-věty pokyny pro bezpečné zacházení:

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S7/47	Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 40°C
S49	Uchovávejte pouze v původním obalu

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Prohlášení:

Údaje uvedené v tomto listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nelze je považovat za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku při konkrétní aplikaci.