



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název: CYTROL DUST

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

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.

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.

Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

PelGar s.r.o.

Na Výsluní 2424/7

100 00 Praha 10

Email: info@pelgar.cz

Web: www.pelgar.cz

Tel: +420 274 770 944, +420 608 923 215

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika nemocí z povolání

Telefon: +420 224 91 92 93 - nepřetržitě, +420 224 91 54 02

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat


ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: Směs **je** klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008/CLP	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Skin Sensitizer 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo Složky směsi k uvedení na štítku:	Varování Obsahuje: (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)
H-věty	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
P-věty	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P220 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P264 Po manipulaci důkladně umyjte vodou a mýdlem. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranné rukavice a oděv. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem.

2.3 Další nebezpečnost:

Při přímém kontaktu s pokožkou může způsobit svědění, zvláště při dlouhodobějším působení. Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název a chemický název složky	EC číslo EC Indexové číslo CAS číslo	Obsah % hm.	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	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2. ,Skin Sens 1 STOT SE 3 H302, H 332, H335, H315, H317 Aquatic Chronic 1; H 400, H410

Další informace: Pro plné znění H-vět a R-vět z oddílů 2 a3: viz ODDÍL 16.

3.2.2 **Nečistoty a příměsi:** Nejsou identifikovány.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte připraven tento list nebo obalový štítek. Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení.

4.1.2 Při nadýchání:

Přerušit expozici, 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.

4.1.3 Při styku s kůží:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Omývejte zasažené místo vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Držte oko (oči) otevřené a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Držte přitom víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou (pouze, je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře, kterého je nutno informovat neprodleně.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky po vdechování prachu: kašel, bolesti hlavy, obtížné dýchání, nevolnost.

Příznaky po kontaktu s kůží: svědění, zarudnutí, brnění, podráždění kůže. 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 při 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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, kysličník uhličitý (sněhový přístroj), vodní mlha.

Nevhodná hasiva: použití trysky, ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečí: Při hoření nebo expozici vysokým teplotám se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny.

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv, rukavice a gumové boty. Pokud je možné, jímejte proud hasební vody pomocí dočasných bariér ze zeminy nebo písku, aby neproniknul do vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Během odstraňování použijte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8), zajišťující ochranu proti vdechovanému prachu. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovoleným osobám. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku 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 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opatrně překryjte uniklou látku vlhkým pískem, zeminou nebo jiným vhodným materiálem.

Uniklou látku opatrně zameřte, vyvarujte se prášení a přemístěte do určených obalů, sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených. Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků a odvodňovacích kanálů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu. O větším znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství je nutné neprodleně informovat příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

S přípravkem musí být zacházeno bezpečným způsobem.

Přečtěte si štítek před použitím a seznamte se s bezpečnostními pokyny.

Dostatečná ventilace.

Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy.

Chraňte oči bezpečnostními brýlemi.

Dále jsou nutné rukavice a vhodné oblečení, pokud by kůže měla přijít do kontaktu s přípravkem při rozprašování.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci s přípravkem.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím a kouřením.

Dodržujte zásady osobní hygieny pro zacházení s chemickými přípravky.

Zajistit pitnou vodu pro první pomoc!

Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek:

Skladujte v originálních obalech, v chladných a dobře odvětraných skladových prostorách, nepřístupných dětem a odděleně od potravin a krmiv. Chraňte před extrémními teplotami a mrazem. Uchovávejte při teplotě do 40°C. Neskladujte spolu s oxidačními činidly. Přípravek nesmí přijít do styku s alkáliemi, silnými kyselinami a oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Biocid.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity účinné látky nejsou stanoveny.

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

Nejsou stanoveny aniv ČR, ani v EU.

Hodnoty DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Zabránit v přístupu nepovolaným osobám. Používat osobní ochranné prostředky. Po dokončení aplikace přípravku a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě a kontaminovaný oděv okamžitě vyprat odděleně od dalšího prádla.

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Při doporučeném užití není nutná.

Ochrana očí a obličeje:

Těsné ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné nepropustné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (plastové či gumové)

Ochrana kůže a těla:

Pracovní oděv a obuv.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Používat ochranný krém. Znečištěný ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

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

ODDÍL 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

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II Nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum: 1.6.2015

Název směsi: **CYTROL DUST**

Datum revize: 1. revize zed ne 6. 4. 2017

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

9.2. Další informace

Mísitelnost	:	s vodou
Rozpustnost v tucích	:	nestanoveno
Vodivost	:	nestanoveno

ODDÍL 10: STÁBILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Expozicí vysokým teplotám nebo při spalování mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní až do 100°C, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nepřípustné látky: silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

velmi nízká, zcela mimo klasifikační hodnoty

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II Nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum: 1.6.2015

Název směsi: **CYTROL DUST**

Datum revize: 1. revize zed ne 6. 4. 2017

LD50 orální (přepočten 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.

Žíravost: není klasifikován jako žíravý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: malá pravděpodobnost vyvolání.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)
Data nejsou známa.

Mutagenita zárodečných buněk: Produkt nebyl testován.

Karcinogenita: Produkt nebyl testován.

Další informace o toxicitě: Nesprávné použití může poškodit zdraví. Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Hodnoty pro cypermethrin:

LC50 ryby: 0,0026 mg/l (test 96 hod., salmo gairdneri – losos)

EC50 dafnie: 0,0003 mg/l (48 hod., Daphnia Magna)

ErC50 řasy > 0,1mg/l (96 hod., Selenastrum capriocornutum)

NOEC (chronic) 0,00003 mg/l (34 dní, Pimephales promelas)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nesnadno rozložitelný.

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II Nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum: 1.6.2015

Název směsi: **CYTROL DUST**

Datum revize: 1. revize zed ne 6. 4. 2017

12.3 Bioakumulační potenciál:

Existují data pro pyrethroid (Log Pow 5,3-5,6 (25°C)). Vzhledem k nízké koncentraci je riziko hromadění úměrně sníženo, koncentrace vyplavováním nehrozí.

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení:

Není zařazen, účinná látka nezařazena.

12.6 Jiné účinky:

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

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.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

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

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

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II Nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum: 1.6.2015

Název směsi: **CYTROL DUST**

Datum revize: 1. revize zed ne 6. 4. 2017

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro jakýkoliv druh dopravy.

ADR/RID – Silniční doprava

UN-No 3077

Třída 9

Obalová skupina

Číslo nebezpečnosti

III

90

Název přípravku pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N.,
(obsahuje cypermethrin)

IMO – Námořní přeprava

UN-No 3077

Třída 9

EmS F-A S-F

Obalová skupina

Marine pollutant

III

ANO

IATA-DGR – Letecká přeprava

UN-No 3077

Třída 9

Obalová skupina

III

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi:

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

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 453/2010

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Platné znění zákona o odpadech.

Platné znění zákona o obalech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

1. revize tohoto Bezpečnostního listu ze dne 6. 4. 2017:

Revize oddílu 2 – H-věty a P-věty upraveny

Revize oddílu 14 – Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou

uvedeny na produktové etiketě.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Sens.	Senzibilizující pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Toxicita pro vodní prostředí – chronicky
STOTE SE	Toxicita pro specifické orgány
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
NOEC	Test chronické toxicity (mg/l)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy; s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborný literatura, přepravní předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Účinná látka cypermethrin má harmonizovanou klasifikaci v EU, použity výpočtové metody a údaje z validní databáze (HSDB).

Informace v tomto bezpečnostním listě je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

PelGar Bezpečnostní list dle Přílohy II Nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Datum: 1.6.2015

Název směsi: **CYTROL DUST**

Datum revise: 1. revize zed ne 6. 4. 2017