



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název: CYTROL SUPER SG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Biocidní směs - insekticidní generátor dýmu/vykuřovací jednotka.

Příslušná určená použití: Určen pro profesionální použití DDD stanicemi. Účinnou látkou, určenou proti všem druhům obtížného a škodlivého hmyzu (včetně skladištních škůdců), zvláště tam, kde konvenční aplikace není z prostorových důvodů možná, je syntetický pyretroid, jehož účinek je umocněn přidavkem synergizátoru. Obě složky obsažené ve vyvíjeném dýmu, působí rychlý smrtící efekt kontaktním působením i fumigačně a jsou účinné i požerově.

Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PelGar s.r.o.

Na Výsluní 7/2424

100 00 Praha 10

Email: info@pelgar.cz

Web: www.pelgar.cz

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

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Telefon: +420 224 91 92 93 - nepřetřžitě, +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 látky nebo směsi

<i>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008/CLP</i>	<i>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</i>	<i>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</i>
	Flam Sol.2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H335 H319 H400 H410

2.2 Prvky označení

<i>Výstražné symboly nebezpečnosti</i>	
<i>Signální slovo</i>	Varování
<i>H-věty</i>	H228 Hořlavá tuhá látka. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<i>P-věty</i>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování dýmu. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. P280 Používejte ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranné rukavice a respirátor. P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. P342 Při dýchacích potížích: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. P370 V případě požáru: malé požáry lze hasit pěnou CO ₂ , v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Na větší požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem.

2.3 Další nebezpečnost:

Nebezpečí popálení při neopatrné manipulaci při zážehu. 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 podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Cypermethrin cis/trans 40/60 (<i>R,S</i>)-alfa-cyano-3- phenoxybenzyl(1 <i>RS</i> ;3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>) - 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyklopropanocarboxylate	257-842-9 607-421-00-4 52315-07-8	6,25 (a.i.)	Acute Tox.4; H332, H302 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Piperonylbutoxid 2-(2-butoxyetoxy)ethyl-(6- propylpiperonylether	200-076-7 není 51-03-06	2,0	Aquatic Chronic 1; H410
Chlorečnan draselný Reg. č.: 01-21194917-18-00	223-289-7 017-004-00-3 3811-04-9	14,70	Ox. Solid 1; H271 Acute Tox 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411
Solventní nafta Uhlovodíky, C10, aromáty, >1% naphtalenu Reg. č.: 01-2119463588-24	919-284-0 649-424-00-3 (64742-94-5)	15,00	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE3; H336 Carc. Cat2; H351

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Obecné poznámky:

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte připravený tento list nebo obalový štítek. Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávejte.

4.1.2 Při/po vdechnutí (koncentrovaného dýmu):

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch a do polohy usnadňující dýchání. V případě nepravidelného dýchání nebo jeho zástavy provádějte umělé dýchání. Lékařskou pomoc vyhledejte i v případě lehčích příznaků, jestliže tyto přetrvávají nebo jsou-li jakékoli pochybnosti.

4.1.3 Po 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.

4.1.4 Po styku s očima:

Okamžitě vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut, oční víčka držte roztažená. V případě, že postižený užívá oční čočky, tyto nezapomeňte (lze-li to provést) před výplachem sejmut. Pokračujte ve výplachu, a jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Po požití:

Velmi nepravděpodobná cesta expozice – zatímco předchozí odstavce popisují postup při neopatrné expozici koncentrovaného dýmu, orální intoxikace je vzhledem k balení přípravku prakticky takřka vyloučena.

Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky po vdechování dýmu:

kašel, obtíže dýchání, bolesti hlavy, podráždění (hlavně očí), t.j. zčervenání a pálení.

V nepravděpodobném případě neopatrné kontaminace s pevným přípravkem:

Při styku s pokožkou a očima jsou příznaky stejné, jako u pobytu s vysokou koncentrací stejné, jako u pohybu s vysokou koncentrací dýmu: zčervenání, pálení

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 látky je nutný rychlý výplach žaludku. Při zvracení hrozí vdechnutí zvratků do plic. Včasný zásah zamezí i vstřebávání látek ve střevním traktu - a to nejen pyrethroidu – složka KClO₃, je-li organizmem absorbována, může v krajním případě vyvolat i cyanózu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodné hasící látky:

Malé požáry lze hasit pěnou, CO₂, v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Pro větší požáry pěna nebo vodní mlha.

Nevhodné hasící látky:

ostrý vodní proud, tryska (znečištění životního prostředí), požární přikrývka, prášek (materiál má vlastní zdroj kyslíku a překrývání je neúčinné).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Přípravek je z požárního hlediska velmi nebezpečný. Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí. Obsahuje vlastní oxidovadlo a hoří bez přístupu vzduchu. Oxidační složka může napomáhat i hoření vnějších zdrojů. Při hoření vyvíjí hustý bílý dým (obsahující nebezpečné - dráždivé složky), který ztěžuje (= zamezuje) orientaci v oblasti zásahu. Požáru většího množství látky je nutno za každou cenu zabránit. Proto je nutný důraz na přísné dodržování preventivních opatření.

Nebezpečné zplodiny:

Vznikající dým obsahuje dráždivé a toxické zplodiny. Vlastní oblast požáru je vysoce nebezpečná vzhledem k vysoké teplotě hoření a ztrátě orientace zasahujících. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, by se měly ochlazovat postřikem vodou – jejich odstraňování je nutno zvážit (spojeno s rizikem). Kontaminovaná hasební voda ze zásahu, případně z porušených obalů, je nebezpečná pro životní prostředí a jejímu úniku do vodních cest je nutno zabránit.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv splňující Evropskou normu EN469. Kontaminovanou vodu ze zásahu jímejte pokud možno pomocí provizorních bariér ze zeminy nebo písku a zamezte, aby nevtekla do kanalizace, vodních cest a zdrojů. Spolu se zbytky z požáru je nutno ji dodatečně detoxikovat. Tento postup je popsán v kapitolách 6 a 13.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Došlo-li k úniku vlastního materiálu z obalů, ve větším rozsahu, oblečte před zásahem ochranné pomůcky (ochranný oděv, obuv a rukavice). Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem. Nevdechujte prach – dochází-li k jeho tvorbě, užívejte respirátor. Zamezte přístupu nepovolaných osob a prvořadě odstraňte možné zdroje vznícení.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit, aby produkt pronikl do vodních toků, půdy a kanalizace. Došlo-li k většímu znečištění vodních cest nebo půdy, informujte příslušné úřady nebo vodohospodářské orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

- Je-li látka ve volném stavu, zamezte ji (opatrně, bez zdrojů prášení) do obalů k tomu určených (případně vysajte s pomocí průmyslového vysavače – ovšem pouze způsobilého pro hořlavé látky – s příslušným krytím elektroinstalace).
- Manuální zásah se proto jeví bezpečnějším.
- Při manipulaci zamezte kouření!
- Možné zdroje vznícení musí být eliminovány.
- Jde-li o rozsypaný výrobek v obalech (dýmavnice, případně celistvé obaly), tyto posbírejte a přeneste (před rozhodnutím o dalším postupu) na bezpečné místo.
- Je-li po rozsypané látce kontaminovaný povrch omýván, musí být oplachová voda před vypuštěním do kanalizace detoxikována.

6.4 Odkazy na jiné kapitoly: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Výrobní zařízení musí vyhovovat požadavkům na příslušná jištění (elektroinstalace, odsávání) a nutno dbát na přísné dodržování stanovených předepsaných postupů, daných příslušnými

instrukcemi. Při aplikaci, stejně jako ve výrobním procesu, nutno dbát na pečlivé dodržení zásad osobní hygieny.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci.

Dbajte pečlivě návodu k použití a jeho ustanovení neporušujte.

Nevdechujte kouř, po zapálení dýmovnice se z ošetřovaného prostoru vzdalte.

Dojde-li ke kontaminaci, nutno zasažený povrch těla neprodleně omýt (s pomocí mýdla), dostatečným množstvím vody, oděv musí být vyprán. Po skončení práce je doporučeno osprchování celého těla za použití mýdla a důkladná osobní hygiena.

I před pracovní přestávkou je nezbytné pečlivé omytí rukou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek (směsí):

Skladujte pouze v originálních uzavřených obalech, v uzavřených, suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorách, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě 5° - 30°C. Zdroje vznícení musí být eliminovány. Při skladování větších množství je doporučeno udržovat bezpečné mezery mezi skupinami obalů.

Neslučitelné podmínky: vyšší teplota, zdroje tepla v přímé blízkosti, jiskření, mechanické tření, užití otevřeného ohně (včetně kouření), jiskřící pracovní nástroje, přímá blízkost hořlavých materiálů.

Látky: potencionálně nejvyšším rizikem jsou silné – koncentrované kyseliny (H₂SO₄ může v krajním případě vyvolat přímé zapálení chemickou reakcí), nekompatibilní jsou alkálie (a i zředěné) vyvolávající rozklad účinné látky hydrolýzou (dále viz. Kapitola 10).

7.3 Specifické konečné /specifická konečná použití:

Biocid.

Při skladování v původních neotevřených obalech při teplotě 5°-30°C je přípravek chemicky stálý a funkční po dobu minimálně 2 let.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity účinných látek nejsou stanoveny. Existují pouze pro oxidační komponentu KCIO₃ (obsažena jako 17% složka) – a to limity DNEL zahrnující pracovníky i spotřebitele (vdechnutí, styk s kůží i požití) i limity PNEC pro vodu i půdu a dále pak pro pomocnou komponentu, solventní naftu (15% obsah) – PEL i NPK-P pro vdechování, což však pro výsledný efekt není směrodatné.

Expoziční limity účinné látky ani synergizátoru nejsou stanoveny žádným předpisem.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Zabránit nepovolaným osobám v aplikaci a přístupu do ošetřovaného prostoru.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky – viz 8.2.2.

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce

teplou vodou a mýdlem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže a těla:	ochranný pracovní oděv
Ochrana dýchacích cest:	respirátor s protiprachovou vložkou

8.2.3. Omezování expozici životního prostředí:

Únik do složek životního prostředí při dodržování stanovených postupů nehrozí. Jestliže by k němu došlo, ihned informovat příslušné instituce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	:	minigranule
Barva	:	bělavá až šedobílá
Zápach	:	lehce aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	
pH	:	informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí /°C/	:	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu/°C/	:	informace není k dispozici
Bod vzplanutí /°C/	:	není aplikovatelný (pozn.: vztahuje se na hořlavé kapaliny)
Rychlost odpařování	:	informace není k dispozici
Minimální zápalná teplota /°C/	:	350 – 400
Minimální zápalná energie /mJ/	:	500
Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření
Třída hořlavých prachů	:	A - při částicích prachu < 53 um (normálně lisované granule)
Rozpustnost /voda/	:	nerozpustný
Tlak par (mmHg)	:	informace není k dispozici
Hustota páry	:	informace není k dispozici
Relativní hodnota	:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení	:	informace není k dispozici
Teplota rozkladu	:	informace není k dispozici
Viskozita	:	informace není k dispozici
Měrná sypaná hmotnost (g/100ml)	:	60 až 70

9.2 Další informace:

Mísitelnost:	nemísitelný
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Přípravek je stabilní při běžných skladovacích podmínkách.

10.2 Chemická stabilita:

Při skladování za běžných teplot je výrobek stabilní.

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Není předpokládána při dodržení stanovených podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarovat se zvýšených teplot, zvláště dlouhodobě a přímému slunečnímu záření. Vlastní směs nevystavovat mechanickému namáhání (tření).

10.5 Neslučitelné materiály:

Koncentrované silné kyseliny – značné riziko zapálení, alkálie – i ve zředěných koncentracích – hydrolyza.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejen při hoření, ale i expozicí vysokým teplotám vznikají toxické a dráždivé zplodiny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

- LD_{50} orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	250-4123 pro cypermethrin 11500 pro CAS 51-03-6 pro směs > 4000 mg/kg
- LD_{50} dermálně, králik ($mg.kg^{-1}$):	> 2460 pro cypermethrin > 7500 pro CAS 51-03-6 pro směs > 4000 mg/kg nepravděpodobná možnost expozice
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro páry ($mg.l^{-1}$):	Hodnota nestanovena (přepočtem > 40mg/kg při testu 4hod.)

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Ze zkušeností při působení na nechráněný lidský organizmus působí déle trvajícím vdechováním vysokých koncentrací dýmu bolest hlavy, sucho v ústech a krku a zvracení. Nad toxickým účinkem vysoce převažuje účinek dráždivý, který prodloužené expozici spolehlivě zabrání.

Dráždivost pro kůži a dýchací trakt:

Dráždí kůži, oči a dýchací trakt. Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitivizátorem u živočichů, u člověka však může být tento účinek vyvolán, není však příliš pravděpodobný (přímý kontakt látky nebo vysoké koncentrace dýmu s nechráněnou pokožkou).

Zpravidla tato expozice způsobí svědění, zarudnutí nebo i znečítlivění (paraesthesia). V mírném stupni příznaky vymizí zpravidla do 24 hod., u citlivějších osob mohou přetrvávat déle. Menší zasažení při expozici nechráněné pokožky vysoké koncentraci dýmu se může kumulovat při prodloužené nebo opakované expozici, přesto vyšší stupeň zasažení není pravděpodobný.

Dráždivost pro oči není klasifikována – při testech slabě dráždivý pro oko králíka, přímý kontakt látky s povrchem oka (nepravděpodobné při dodržování postupů) je nebezpečný, pravděpodobné jsou však případy při neopatrné expozici vyšším koncentracím dýmu. Podráždění očí, projevující se zčervenáním, pálením, rovněž zpravidla mizí do 24 hodin (ani účinná látka není v tomto smyslu klasifikována – dle 127/2/08CLP je posuzováno pouze vážné poškození očí).

Žíravost:	není klasifikován jako žíravý
Senzitizace:	neklasifikováno, může nastat
Karcinogenita:	nebyla zaznamenána
Mutagenita:	nebyla zaznamenána
Toxicita pro reprodukci:	nebyla zaznamenána
Specifická toxicita pro orgán:	hlavní ohrožení – dýchací trakt
Toxicita opakované dávky:	data nejsou známa

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí.

Účinná látka cypermethrin se vyznačuje extrémní toxicitou pro ryby, bezobratlé (daphnia) a řasy.

- LC_{50} 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	0,95 – 1,6 $\mu g/l$ pro cypermethrin (cyprinus Carpio, lepomis macrochirus, údaj z HSDB) 4,2 – 5,3 mg/l pro CAS 51-03-6 (údaj z HSDB)
- EC_{50} 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	0,42 – 0,78 $\mu g/l$ pro cypermethrin (údaj z HSDB) 0,1 – 2,3 mg/l pro CAS 51-03-6 (údaj z HSDB)
- IC_{50} 72 hod. řasy ($mg.l^{-1}$):	není k dispozici

Testy pro přípravek nejsou k dispozici, avšak vzhledem k hodnotám účinné látky není pochyb o tom, že výsledek hodnocení při přepočtu na obsah účinné látky zůstává hluboko v pásmu vysoké nebezpečnosti. Synergizační přísada – piperynolbutoxid – je rovněž charakterizována toxicitou pro ryby a vyšší toxicitou pro bezobratlé, avšak proti primárnímu účinku pyrethroidu jsou u této složky rizika (i v přepočtu na koncentraci) cca. 5.000 násobně nižší a výsledný propočet toxicity nijak neovlivní.

Oxidační komponenta (KClO_3) je toxická více pro řasy (test 72hod. EC_{50} 1,9mg/l), méně pro dafnie a ostatní bezobratlé.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Účinná látka není snadno rozložitelná vzhledem k formě nerozpustného přípravku, s postupem času podléhá hydrolytickému rozkladu. Vyluhovatelná je oxidační složka – její biologická rozložitelnost je odlišná v anerobním a aerobním prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Existují data pro pyrethroid, ve směsi s oxidantem lze předpokládat jiné chování. Chlorečnan je bioakumulačně výrazně herbicidní. Testy na řasy zaznamenávají inhibici růstu už v koncentraci pod 2mg/l. V těle rostliny se chlorát mění na chlorit (chlornan), který se akumuluje v buňkách, až rostlina uhynie. Nejsou data o akumulaci u zvířat.

12.4 Mobilita v půdě:

Nerozpustné složky – zanedbatelná. Oxidační složka je vyluhovatelná vodou a zůstává rozpuštěna.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení:

Žádná ze složek není zařazena.

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:

Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Vyčištěním se rozumí vícenásobný výplach vodou, která se použije k ředění přípravku a následné naplnění obalů 1% roztokem sody nebo louhem na dobu 15 minut s následným konečným výplachem. Tato kapalina již neobsahuje rezidua pesticidů a může být likvidována vylitím do odpadu. Přípravek ani obaly od něj nesmí zamořit rybníky, vodní toky a příkopy.

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

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

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR

Číslo UN

1325

Náležitý název OSN pro zásilku:

LÁTKA PEVNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ
J. N., (obsahuje cypermethrin)

Třída/třídy nebezpečnosti:

4.1

Obalová skupina:

II

Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

Hazard ID:

40

Zvláštní bezpečnostní opatření pro
uživatele:

Kategorie tunelu: E

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Legenda ke zkratkám:

Flammable	Hořlavý
Eye Irrit 2	Způsobuje podráždění očí, kategorie 2
Carc. Cat 2	Podezření na vyvolání rakoviny, kategorie 2
Skin Irrit 1(2)	Dráždivost pro kůži – kat.1(2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické orgány, kat. 3
Skin Sens. 1	Senzibilující pro kůži – kat. 1
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita ve vodním prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1(2)	Chronická vodní toxicita, kat. 1 (2)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita – kat. 4
Ox. Solid 1	Oxidující tuhé látky, kat. 1
Asp. Tox. 1	Aspirační nebezpečí při požití kat. 1
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	limit znečištění pro vodu i půdu

PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:
státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení z kapitol 2 a 3:

H228	Hořlavá tuhá látka.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302	Zdravý škodlivý při požití
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch – silný oxidant
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH 401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování dýmu.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte/nepijte a nekuřte.
P280	Používejte ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranné a respirátor.
P305	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
P342	Při dýchacích potížích: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P370	V případě požáru: malé požáry lze hasit pěnou CO ₂ , v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Na větší požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:
Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy.

Pokyny pro školení: Dle bezpečnostního listu. Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

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.