



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.

Název látky nebo směsi: CYTROL SUPER SG

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE NEBO PRVNÍHO DISTRIBUTORA

1.1 Obchodní název: Cytrol Super SG

Popis: **Biocidní přípravek - insekticidní generátor dýmu/vykuřovací jednotka.**
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 pyrethroid, 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.

1.2 Příslušná určená použití:
Hubení obtížného hmyzu, **prováděném profesionály**, pro jiná použití není určen.

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, 602 219959
Fax: 2 74770944

1.4 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:
Toxikologické informační středisko
Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 4575
Email: tis@vfn.cz
Nepřetržité informace o otravách

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

2.1 Klasifikace

Klasifikace podle nařízení EC č. 1272/2008/CLP:

Flammable	H228	Hořlavá tuhá látka
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest (z dýmu)
Skin Irrit 2	H315	Dráždí kůži = látka
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci = látka
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

F	Vysoce hořlavý	R11	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý (senzibilující)	R36/38	Dráždí oči a kůži
		R43	Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží
		R37	Dráždí dýchací orgány
N	Nebezpečný pro životní prostředí	R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
		R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Pro lidský organizmus je dráždivý.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



CLP Signální slovo

Složky směsi k uvedení na etiketě

:

Varování

:

**Obsahuje cypermethrin cis/trans +/- 40/60
a chlorečnan draselný**

Standardní věty o nebezpečnosti	:	H228	Hořlavá tuhá látka
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest (při vdechování dýmu)
		H315	Dráždí kůži
		H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
		H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
		H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P210	Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem/ horkými povrchy. Zákaz kouření.
		P260	Nevdechujte dým.
		P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí

S-věty: (Bezpečnostní označení):

S1/2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S15	Chraňte před teplem.
S20/21	Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání
S23	Nevdechujte dýmy
S24	Zamezte styku s pokožkou
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S27/28:	Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít
S7/47	Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňující informace na štítku: nejsou

2.3 Další nebezpečnostní rizika:

Nebezpečí popálení při neopatrné manipulaci při zážehu.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi: Registraci REACH má složka č.3 (KCI O3) – 01-2119494917-18-00.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název a chemický název složky	EC číslo EC 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-dimethylcyklopropanocarboxylate	257-842-9 607-421-00-4 52315-07-8	6,25 (a.i.)	Xn; R20,R22 Xi; R37, R36/38, R43 N; R50/53	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 H302, H335, H315, H317, H332 Aquatic Chronic 1; H410
Piperonylbutoxid 2-(2-butoxyetoxy)ethyl-(6-propylpiperonyl)ether	200-076-7 - 51-03-06	2,0	N; R50/53	Aquatic Chronic 1; H410
Chlorečnan draselný Potassium Chlorate	223-289-7 3811-04-9 01-2119494917-18-00 Reach č. 01- 21194917-18-00	14,70	O; R9 Xn; R20/22 N; R51/53	Ox. Solid 1 H271 Acute Tox 4 H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411 EU Doplnující inf. H031
Solventní nafta , (ropná), těžká, aromatická	- 649-424-00-3 (64742-94-5)	15,00	Xn; R65 N; R51/53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 H226

3.2.2 Nečistoty a příměsi:

Nejsou identifikovány

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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 Popis:**Při vdechnutí (koncetrovaného 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.

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 mírným proudem vody (nebo roztokem pro výplach očí) alespoň 15 minut, oční víčka držte roztažená. 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 (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 cyjanózu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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.

5.1 Hasiva:

5.1.1 Vhodná hasiva:

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

5.1.2 Nevhodná hasiva:

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

5.2 Zvláštní nebezpečí:

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. 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.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

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 separaci 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 (dýmovnice, 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

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.

Dbejte 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 pečlivě omytí rukou.

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

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: potenciálně nejvyšším rizikem jsou silné – koncentrované kyseliny (H_2SO_4 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/specifická použití: *BIOCID*.

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Parametry sledování - limity:

Expoziční limity účinných látek nejsou stanoveny. Existují pouze pro oxidační komponentu $KClO_3$ (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.

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, maska, brýle



Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle (ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla:

ochranný pracovní oděv typu 5 a gumové boty.

Ochrana dýchacích cest:

respirátor s protiprachovou vložkou (ČSN EN 149FFP1).

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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Forma, skupenství	:	minigranule
Barva	:	bělavá až šedobílá
Zápach	:	lehce aromatický
Bod varu /°C/	:	není aplikovatelný
Bod tání /°C/	:	není stanoven

Bod vzplanutí /°C/	:	není aplikovatelný (pozn.: vztahuje se na hořlavé kapaliny)
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
pH woodnote	:	ně aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelný
Měrná sytná hmotnost (g/100ml)	:	60 až 70

9.2 Další informace:

Mísitelnost:	nerozpustný
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** přípravek je stabilní při běžných skladovacích podmínkách
- 10.2 Chemická stabilita:** směs je za normálních podmínek stabilní
- 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 – hydrolýza.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejen při hoření, ale i expozicí vysokým teplotám vznikají toxické a dráždivé zplodiny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	velmi mírná
LD50 orální-potkan:	přepočtem podle účinné látky: > 4000 mg/kg
LD50 dermální-králík:	více než 4000 mg/kg (nepravděpodobná cesta expozice)
LC50 inhalačně:	hodnota nestanovena (přepočtem > 40 mg/l při testu 4hod.)

Ze zkušeností při působení na nechráněný lidský organizmus působí déle trvající vdechování 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:

Dráždí kůži, oči a dýchací trakt. Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitizerem 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 znecitlivění (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).

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

LC50 ryby 1:	0,0028 mg/l (test 96 hod., salmo gairdneri – losos)
--------------	---

EC50 dafnie 1:	0,0003 mg/l (48hod., Daphnia magna)
ErC50 řasy:	> 0,1mg/l (96hod., Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronic):	0,00003 mg/l (34 dní, Pimephales promelas)

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. EC50 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.

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), likvidace většího množství musí být konzultována. Likvidace spalováním lze bez odborného dozoru doporučit pouze pro menší množství.

Produkt ani prázdné obaly nesmějí zamořit povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy – a to ani obaly pro nedokonalém vyhoření. Jednotlivé prázdné obaly mohou být asanovány vypálením a nesmí být znovu použity k jinému účelu. Alternativně lze použít i metodu alkalické hydrolýzy – přelitím přebytkem roztoku min. 1% roztoku louhu nebo sody na minimálně 15 min..

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb 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

14.1	UN číslo:	1325
14.2	Název pro přepravu:	LÁTKA PEVNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ
	Popis ADR/RID:	LÁTKA PEVNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ J.N. (obsahuje cypermethrin)
	Ostatní příprava:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, FLAMMABLE N.O.S. (contains cypermethrin)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	4.1
14.4	Obalová skupina:	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO

Další údaje pro ADR/RID:

-	Klasifikační kód	F1
-	Bezpečnostní značka	4.1
-	Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	40

Námořní:

IMDG třída, primárně:	4.1 PEVNÁ, HOŘLAVÁ
Klasifikace :	LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/
Nákladový název :	PEVNÁ, HOŘLAVÁ N.O.S. /FLAMMABLE N.O.S./ UN 1325 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT
Popis:	Látka hořlavá pevná

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 ochraně 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:

F	vysoce hořlavý
O	oxidující
Xn	zdraví škodlivý
Xi	dráždivý
N	nebezpečný životnímu prostředí
Skin Irrit 1(2)	dráždivost pro kůži – kat.1(2)
STOT SE 3	toxická pro specifické orgány, kat. 3
Skin Sens. 1	senzibilizující 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
NOEC	test chronické toxicity, mg/l
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

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:

R9	výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
R11	Vysoce hořlavý.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R43	Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R22	Zdraví škodlivý při požití
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý při požití může vyvolat poškození plic.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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
H031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
H226	Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření
P260	Nevdechujte dým
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

S-věty: (Bezpečnostní označení) uvedené na etiketě přípravku:

- S1/2** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S15 Chraňte před teplem.
S20/21 Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání
S23 Nevdechujte dýmy
S24 Zamezte styku s pokožkou
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S27/28: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít
S7/47 Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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.