



s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání 24. 3. 2012. Zpracováno firmou PelGar s.r.o. na základě dostupných podkladů
Revize č. 1 – 15.2.2013

Název látky nebo směsi: **VULCAN SUPER 10 EC**

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE NEBO PRVNÍHO DISTRIBUTORA

1.1 *Obchodní název:* **Vulcan Super 10 EC**

Popis: **Biocidní přípravek, insekticidní emulzní koncentrát na bázi syntetického pyrethroidu s přidavkem synergizátoru pro zrychlení a zvýšení efektu při nízkých aplikačních koncentracích.**

1.2 *Příslušná určená použití:*

Určen k hubení obtížného hmyzu prováděném profesionály,
doporučuje se používat pouze pro určená použití.

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
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575
Email: tis@vfn.cz

Nepřetržité informace o otravách.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace

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

Skin Irrit 2	H315	Dráždí kůži
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
Flammable	H226	Hořlavá kapalina a páry

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

	R10	Hořlavý
Xi;	R36/38	Dráždí oči a kůži
	R43	Může vyvolat senzitivaci při styku s kůží
N;	R50/53	Vysoce 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 vodní organismy s dlouhodobými účinky. Pro lidský organizmus je dráždivý.

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	:	H315 Dráždí kůži H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	H226	Hořlavá kapalina a páry
		P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
		P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
		P210	Chraňte před otevřeným plamenem. Zákaz kouření.
		P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
		P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle
		P333/313	Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc /ošetření

Doplňující informace na štítku: nejsou

2.3 Další nebezpečnostní rizika:

Vdechování postřiku, požití

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 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-dimethylcyklopropancarboxylate	257-842-9 607-421-00-4 52315-07-8	10,7	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	2,1	N; R50/53	Aquatic Chronic 1; H410
Solventní nafta Uhlovodíky C9, aromatické	918-668-5 - (64742-94-5)	72	Xn; R65 N; R51/53 R10 Xi; R37	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE3; H335, H336 Flammable Lig.3; H226 Aquatic Chronic; H411

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. Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávejte.

4.1 Popis:

Při vdechnutí: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch a do polohy usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích doporučeno dávkovat kyslík. 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 (velmi důkladně a pečlivě) 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:

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 0,2-0,3l vody, (tolik, aby se postiženému neudělalo nevolno s příznaky zvracení). 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 aerosolu / postřiku: kašel, bolesti hlavy, obtíže dýchání

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 dočasné.

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 aplikační vodné emulze (požití emulzního koncentrátu lze prakticky vyloučit) nutno zajistit včasný výplach žaludku. Při zvracení hrozí vdechnutí zvratků do plic. Včasný zásah omezí i vstřebávání látky ve střevním traktu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

5.1.1 Vhodná hasiva: malé požáry lze hasit pěnou CO₂, suchým hasicím práškem, halogenovým přístrojem. Pro větší požáry pěna nebo vodní mlha.

5.1.2 Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečí: Mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy. Zvýšení tlaku v uzavřených nádobách, vystavených požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče: Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Nutno počítat s hořlavostí látky. Uzavřené obaly s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to bude bez nebezpečí, odstaňte je z nebezpečné oblasti 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.

Zabraňte proniknutí do drenáží, kanalizace a vodních toků.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Používejte osobní ochranné prostředky (kapitola 8). Zabraňte dalšímu úniku, je-li to možné. Vymezte oblast úniku a zamezte přístupu nepovolaným osobám. Podle rozsahu úniku volte přiměřený postup zásahu. Odstraňte možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit, aby produktu pronikl 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:

Malé úniky překryjte a smíchejte s inertními pevnými sorbenty a přesuňte do odpovídajícího obalu. U velkého úniku je postup po odčerpání přebytku látky stejný. Lze použít i improvizovaných materiálů (písek, zemina). Splachuje-li se poté místo úniku vodou, je nutné ji zachytit rovněž jako nebezpečný odpad. Lze doporučit asanaci místa roztokem sody nebo jiným alkalickým roztokem. Při poškození obalu přelijte nebo přecerpejte látku do nového a označte.

6.4 Odkazy na jiné kapitoly: 8, 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Výrobní zařízení má být vybaveno odsáváním a příslušným stupněm krytí elektroinstalace, zajištěna dostatečná ventilace. Nutno dbát pečlivě na dodržování předepsaných postupů. Při aplikaci, stejně jako ve výrobním procesu, je důležité při práci s přípravkem zajistit dodržení zásad hygieny při používání ochranných prostředků.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci.

Dbejte na velmi pečlivé dodržování osobní hygieny. Znečištěné ochranné pomůcky ihned vyměňte a vyvarujte se styku s nechráněnou pokožkou nebo očima. Rovněž znečištěný oděv nutno neprodleně vyměnit – před dalším použitím, musí být vyprán za použití roztoku sody nebo mýdlem.

I před pracovní přestávkou je nutné pečlivě omytí rukou, nejlépe teplou vodou a mýdlem. Po skončení práce je nezbytné osprchování celého těla za použití mýdla.

Tyto zásady platí stejně tak pro manipulaci s přípravkem v koncentrovaném stavu nebo jeho komponentami, tak pro aplikaci – při práci se zředěnými roztoky, které jsou úměrně méně

nebezpečné, avšak určitý dráždivý efekt přesto mohou vyvolávat.

Případně ulpělá rezidua z výparů nebo nepatrných kontaminací podléhají totiž v alkalickém prostředí (použití mýdla postačuje) rychlé hydrolyze.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorách, nejlépe při teplotě + 5-30°C. Chraňte před mrazem. Nevypotřebovaný obal vždy pečlivě uzavřete. Přípravek nesmí přijít do styku s alkáliemi, alkalicky reagujícími roztoky, silnými kyselinami a silnými oxidanty (viz kapitola 10).

7.3 Specifické/specifická použití: **Biocid**

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Parametry sledování - limity:

Expoziční limity účinných látek nejsou stanoveny. Existují pouze pro pomocnou komponentu, solventní naftu (72%) – pro toto hledisko není směrodatné (PEL 200mg/m³, NPK – P 1000 mg/m³).

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, maska, brýle**



Ochrana rukou:

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana kůže a těla:

Ochrana dýchacích cest:

gumové nebo plastové rukavice

obličejový štít nebo těsné bezpečnostní brýle.

pracovní oděv a obuv. Doporučeno používání ochranného krému.

v případě nebezpečí vdechování rozstříkovaného aerosolu nebo postřiku nutno užít respirátor.

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	:	kapalina
Barva	:	žlutohnědá
Zápach	:	aromatický
Prachová hodnota zápachu	:	nestanoveno
pH hodnota	:	cca 6 - 7
Bod tání	:	nestanoveno
Bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu (°C)	:	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C)	:	min. 38°C
Rychlost odpařování	:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	netýká se
Meze výbušnosti	:	horní a dolní – pro páry nestanoveno
Tenze par	:	nestanoveno
Hustota (relat.)	:	0,931 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C)	:	neomezeně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	:	nestanovena
Rozdělovací koeficient	:	nestanoven
Teplota samovznícení	:	není k dispozici
Teplota rozkladu	:	není k dispozici
Viskozita	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	není výbušný
Oxidační vlastnosti	:	není oxidant

9.2 Další informace:

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

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Nízká reaktivita: při expozici vyšším teplotám může uvolňovat z účinné látky nebezpečné zplodiny.

10.2 Chemická stabilita: směs je za normálních podmínek stabilní do + 55°C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: není známa

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: chraňte před vysokými teplotami a zdroji vznícení

10.5 Neslučitelné materiály: zásady, silné kyseliny, silná oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy, mohou vznikat při expozici vysokým t

teplotám

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	velmi mírná
LD50 orální (potkan):	přepočtem podle účinné látky: > 2000 mg/kg (podle všech dostupných informací: cypermethrin : > 250mg/kg)
LD50 dermálně, králík	přepočtem: > 25 g/kg
LC50 inhalačně:	hodnota nestanovena Přepočtem > 30 mg/l při testu 4hod.
Dráždivost:	dráždí kůži, dráždí oči, dýchací trakt

Dosažen obecný limit pro směsi dle CLP.

Posuzováno podle účinné látky a její koncentrace v přípravku: rozprášená může mlha při aplikaci způsobit podráždění dýchacího traktu (není-li postupováno v souladu s instrukcemi) vdechováním. Dráždivý účinek na kůži je značně odstupňován podle míry expozice z přímého kontaktu.

V mírném stupni příznaky (svědění, zarudnutí) zpravidla mizí bez jakýchkoli následků do 24 hodin. Silné zasažení může vyvolat i paraesthesii (z necitlivění), opakované působení, senzibilaci, dlouhodobé i opakované dermatitidy.

Dráždivost pro oči není klasifikována - (při testech slabě dráždí oko králíka – dle dostupných informací). Působí dočasné zarudnutí a pálení. Ani účinná látka není v tomto smyslu klasifikována – dle 1272/08CLP 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 capriocornutum)
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 pro desetinasobné zředění 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.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Účinná látka není snadno rozložitelná, avšak přípravek utvoří po styku s vodou emulzi, která umožní rychlou hydrolyzu.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Existují data pro pyrethroid, který však v emulzní formě vykazuje jiné chování a snadnější hydrolyze.

12.4 Mobilita v půdě:

Vlivem neomezené ředitelnosti se rychle vyplaví, zředěný roztok rychle degraduje.

12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení:

Není zařazen.

12.6 Jiné účinky:

Nejsou známy.

Hodnota multiplikačního faktoru pro cypermethrin : 1000

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).

Menší množství látky lze efektivně odstranit alkalickou hydrolyzou, tj. smísením s přebytkem 5% roztoku NaOH nebo sody s následným konečným výplachem, jakmile je účinná látka rozložena. Přípravek nesmí být sám o sobě v žádném případě likvidován spláchnutím do kanalizace nebo do stružek podél silnic a do terénu.

S nevyčištěným obalem nutno nakládat jako s nebezpečným odpadem a není-li přistoupeno k vyčištění, nutno je spálit ve spalovně odpadu, spolu s nepotřebným nebo znehodnoceným výrobkem. Vyčištěním obalu se rozumí vícenásobný výplach vodou, která se použije k ředění přípravku při přípravě postřikového roztoku. Poté je ihned nutno přistoupit k alkalické detoxikaci (naplněním obalu 1% roztokem sody nebo louhu na dobu 15min), konečnému výplachu a likvidaci, v tomto případě (vhodné pro jednotlivé obaly) již s domovním odpadem.

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 PŘEPRUVU

14.1	UN číslo:	1993
14.2	Název pro přepravu: Popis ADR/RID:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ LÁTKA HOŘLAVÁ,, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje cypermethrin)
	Ostatní přeprava:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains cypermethrin)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO

Další údaje pro ADR/RID:

-	Klasifikační kód	F1
-	Bezpečnostní značka	3
-	Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	33

Letecky:

ICAO / IATA třída, primárně:

Popis :

3 HOŘLAVÁ KAPALINA /FLAMMABLE LIQUID

HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.

(Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky
a cypermethrin 10%).

UN 1993

Námořní:

IMDG třída, primárně:

Klasifikace :

Nákladový název :

3. 3 HOŘLAVÁ KAPALINA

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/

HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.

/FLAMMABLE LIQUID N.O.S./

(Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky a cypermethrin)

UN 1993 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

/MARINE POLLUTANT

Popis:

Látka hořlavá kapalná

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 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
Skin Irrit 2	dráždivost pro kůži – kat. 2
STOT SE 3	toxická pro specifické orgány, kat. 3
Skin Sens. 1	senzibilující pro kůži – kat. 1
Aquatic Chronic 1	chronická vodní toxicita, kat. 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita – kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita ve vodním prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	chronická vodní toxicita, kat. 2
Asp. Tox. 1	aspirační nebezpečí při požití kat. 1
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka 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:

R10	Hořlavý
R36/38	Dráždí oči a kůži
R43	Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R22	Zdraví škodlivý při požití
R37	Dráždí dýchací cesty

- R40** Podezření na karcinogenní účinky
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 Zdraví škodlivý při požití může vyvolat poškození plic
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- H302** Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H226 Hořlavá kapalina a páry
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

S-věty: (bezpečnostní označení) uvedené v současné době na etiketách/baleních:

- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S24 Zamezte styku s kůží.
S25 Zamezte styku s 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 +30 °C.
S49 Uchovávejte pouze v původním obalu.
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Pokyny pro školení: *Dle bezpečnostního listu*

Revize:

Dne 15.2.2013 – Kapitla 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

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.