



s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání 21. 3. 2012. Zpracováno firmou PelGar s.r.o. na základě dostupných podkladů

Název látky nebo směsi: **BANDIT SUPER 10 EW**

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE NEBO PRVNÍHO DISTRIBUTORA

1.1 Obchodní název: **Bandit Super 10 EW**

Popis: Biocidní přípravek - insekticidní koncentrát ve formě olejové mikroemulze ve vodě na bázi syntetického pyrethroidu s přídavkem 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
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 směsi

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 s dlouhodobými účinky

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

Xi;	R36/38	Dráždí oči a kůži
	R43	Může vyvolat senzitivizaci 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	:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle P333/313 Při podráždění kůže nebo výrazce vyhledejte lékařskou pomoc /ošetření.

Doplňující informace na štítku: nejsou

2.3 Další nebezpečnostní rizika:

Vdechování aerosolu, 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-dimethylcyklopropanocarboxylate	257-842-9 607-421-00-4 52315-07-8	10,00	Xn; R20,R22 Xi; R37, R36/38, R43 N; R50/53	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2. ,Skin Sens 1 STOT SE 3 H302, H 332, H335, H315, H317 Aquatic Chronic 1; H 400, H410
Piperonylbutoxid 2-(2-butoxyetoxy)ethyl-(6-propylpiperonyl)ether	200-076-7 - 51-03-06	2,00	N; R50/53	Aquatic Chronic 1; H410
Solventní nafta Uhlovodíky, C10, aromáty	919-284-0 649-424-00-3 (64742-94-5)	8,00	Xn; R65, R66, R67 N; R51/53 Carc. Kat3; R40	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE3; H336 Carc. Cat2; H351

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 postiženého 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 (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 aerosolu / postřiku:

Příznaky po kontaktu s kůží:

kašel, bolesti hlavy, obtíže dýchání, nevolnost
svědění, zarudnutí, brnění. Opakovaný kontakt
může vyvolat senzitivizaci, dlouhodobě
dermatitidy. Pocity i zarudnutí v lehčím stupni
zasažení mizí do 24hod – jsou dočasné.

Příznaky po kontaktu s očima:

Příznaky po požití:

zčervenání, pálení
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. Včasný zásah omezí i vstřebávání látky ve střevním traktu.

5. **OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1 **Hasiva:**

5.1.1 Vhodná hasiva: podle požáru v okolí, **vlastní látka je nehořlavá**. Vzplanout může jednorázově pouze přísada rozpouštědla teprve po odpaření vody (80%), čímž může dojít ke spalování ostatních složek. V tomto případě hrozí vznik toxických a dráždivých zplodin. Při požáru lze použít širokou škálu dostupných hasicích prostředků.

- 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.

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

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.

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:

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 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 a 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.

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:

Expoziční limit účinných látek nejsou stanoveny. Existují pouze pro pomocnou komponentu, solvenční naftu (8%) – pro toto hledisko není směrodatné (PEL 200mg/m³, NPK – P 1000mg/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
Vzhled	:	neprůhledná, pohyblivá emulze
Barva	:	bílá, bělavá
Zápach	:	slabě aromatický
Prachová hodnota zápachu	:	nestanoveno
pH hodnota	:	6 - 7
Bod tání	:	nestanoveno
Bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu (°C)	:	cca 100°C (vodný základ)
Bod vzplanutí (°C)	:	netýká se páry, mohou jednorázově, krátkodobě vzplanout při teplotě > 100°C
Rychlost odpařování	:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	netýká se
Meze výbušnosti	:	nejsou, není výbušný (ani hořlavý)
Tenze par	:	nestanoveno, netýká se
Hustota par	:	nestanoveno
Hustota (relat.)	:	1-1,01 g/ml
Rozpustnost	:	s vodou neomezeně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	nestanovena
Rozdělovací koeficient	:	nestanoven
Teplota vznícení	:	netýká se
Teplota rozkladu	:	není k dispozici
Viskozita	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	žádné

9.2 Další informace:

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

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita:	při expozici vyšším teplotám může uvolňovat z účinné látky nebezpečné zplodiny
10.2	Chemická stabilita:	za normálních podmínek stabilní do 75°C
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	není známa
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	chraňte před mrazem a vysokými teplotami
10.5	Neslučitelné materiály:	silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla, látky nekompatibilní s vodou
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	nejsou známy

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 (znecitlivění), 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 (dafnie) 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 (l 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 forma mikroemulze umožňuje v čase, než pomine efekt velmi jemného rozptýlení částic, rychlou hydrolýzu. Hodnocení přípravku je tedy proti nerozpustné účinné látce podstatně příznivější.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Existují data pro pyrethroid. Pro mikroemulzi, pro tutéž látku lze předpokládat podstatně jiné chování, ovlivněné i neomezenou ředitelností a snadným hydrolytickým rozkladem. Hromadění se nepředpokládá.

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 PŘEPRAVU

14.1	UN číslo:	3082
14.2	Název pro přepravu:	Pyrethroidní pesticid, kapalný, toxický
	Popis ADR/RID:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje cypermethrin)
	Ostatní přeprava:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains cypermethrin)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nemíchat s oxidanty
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a a předpisu IBC:	Není aplikovatelný.

Další údaje pro ADR/RID:

-	Klasifikační kód	M6
-	Bezpečnostní značka	9
-	Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	90
-	Omezení pro tunely	E

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
Skin Irrit 2	dráždivost pro kůži – kat. 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	chronická vodní toxicita, kat. 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita – kat. 4
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:

R37	Dráždí dýchací orgány
R36/38	Dráždí oči a kůži
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R22	Zdraví škodlivý při požití
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R43	Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
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:

S2	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.

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.