



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	EsfenGUARD
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	insekticid pro profesionální použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace držitele rozhodnutí o povolení, dodavatele bezpečnostního listu Sídlo:	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S Parc d' Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint-Didier-au-Mont-d' Or Francie
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/ 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek na ochranu rostlin je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Klasifikace podle Nařízení (EU) 1272/2008: Nebezpečnost pro lidské zdraví: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití Nebezpečnost pro životní prostředí: Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
2.2. Prvky označení	
Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slova	Varování
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje esfenvalerát, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 2/9

2.3. Další nebezpečnost
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách					
3.1. Látky					
Nevztahuje se					
3.2. Směsi					
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek na ochranu rostlin je ve formě emulze typu olej ve vodě (EW) a obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace
Esfenvalerát	5,0	66230-04-4	613-911-9	---	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M akutní = 10000 M chronický = 100000
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	>10	---	922-153-0	---	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,04	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.					

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti hlavy nebo břicha, třes apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
Po vdechnutí	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Po zasažení očí	Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Po požití	Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	---
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Může způsobit přechodné svědění a / nebo pálení v exponované části kůže. Syntetické pyrethroidy mohou způsobit parestézii. Obvykle se příznaky projeví několik hodin po expozici, vrcholí do 12 hodin a odezní během asi 24 hodin.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1).	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 3/9

Vhodná hasiva	prášek, pěna, případně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Silný proud vody
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Zvláštní nebezpečnost --- Nebezpečné zplodiny hoření V případě požáru může docházet ke vzniku toxických a dráždivých zplodin, zejména: oxidy dusíku (NO _x) sloučeniny chloru oxid uhelnatý (CO)	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Voda, která byla použita k hašení požáru musí být skladována odděleně a nesmí proniknout do veřejné kanalizační sítě, zdrojů spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí ani zasáhnout zemědělskou půdu.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle či obličejový štít, ochranný oděv). Odstraňte zdroje zapálení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Odstraňte silně znečištěnou část půdy a umístěte ji ve vhodných označených uzavíracích nádobách. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
6.4. Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Zabraňte rozlití přípravku. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Opatření pro bezpečné skladování Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Přípravek se skladuje v suchých uzamykatelných skladech v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 4/9

EsfenGUARD je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.) :

PEL (přípustný expoziční limit): naftalen 50 g/m³

NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): naftalen 100 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv, např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Ochrana hlavy: není nutná.

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Omezování expozice životního prostředí:

SPI Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	průhledná kapalina
Zápach:	bez charakteristického zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
pH	7,10 (koncentrovaný roztok) (CIPAC MT 75.3)
Bod tání/bod tuhnutí	držitel rozhodnutí neuvádí
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	držitel rozhodnutí neuvádí
Bod vzplanutí	>-93°C (Uzavřený kelímek, EEC A.9)
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	nestanoveno



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 5/9

Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nevztahuje se
Relativní hustota	1,02 g/ml (při 20 °C, CIPAC MT 3.3.2)
Rozpustnost	ve vodě dispergovatelný (Esfenvalerát: rozpustnost: <0,001 mg/l vody při 20°C, EEC A.6)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	pro přípravek nestanoven (Esfenvalerát: log Pow: 6.24 při 25 °C, OECD 107)
Teplota samovznícení	581 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	> 93 °C (dle bodu vzplanutí)
Dynamická viskozita	869-77 mPa.s (při 40 °C, CIPAC MT 192)
Kinematická viskozita	83,31 cSt (při 40 °C, výpočtem z dynamické viskozity)
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
9.2. Další informace	
	neuveďeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek po dobu minimálně 2 let stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	držitel rozhodnutí neuvádí
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Vysoké teploty, světlo, vlhkost
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4 hod.)	>1,9 mg/l (potkan) OECD 403, maximálně dosažitelná koncentrace Esfenvalerát: LD50 = 0,48 mg/l (potkan-samec) Esfenvalerát: LD50 = 0,57 mg/l (potkan-samice), OECD 403
LD50, orálně (mg/kg)	980 mg/kg (potkan-samec) 1040 mg/kg (potkan-samice) EPA 540/9-82-025 Esfenvalerát: LD50 = 88,5 mg/kg (potkan, OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan) EPA 540/9-82-025 Esfenvalerát: LD50 >5000 mg/kg (potkan, OECD 402)
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík) :	Slabě dráždí OECD 404 Esfenvalerát: Slabě dráždí (OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	Slabě dráždí OECD 405 Esfenvalerát: Slabě dráždí (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Nesenzibilizuje (morče) Maximalizační test, Buehler test, OECD 406 Esfenvalerát: Senzibilizuje (morče) Maximalizační test (OECD 406)
Mutagenita v zárodečných buňkách :	Esfenvalerát: Není genotoxický.
Karcinogenita	Esfenvalerát: Není karcinogenní (potkan, myš) OECD 451



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 6/9

Toxicita pro reprodukci	Esfenvalerát: Multigenerační studie: Není toxický pro reprodukci Multi-generační studie, (potkan, OECD 416) Teratogenita: (potkan, králík, US EPA 83-3)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Esfenvalerát (technická čistota): Akutní: NOAEL = 1,9 mg/kg (potkan-samec), NOAEL = 1,75 mg/kg (potkan-samice) 90d-neurotoxicita: NOAEL = 3,0 mg/kg bw/den (potkan, OECD 424, US EPA) držitel
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	držitel rozhodnutí neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí:	držitel rozhodnutí neuvádí
Další informace:	Údaje k účinné látce jsou převzaty z podobné formulace (z předchozího bezpečnostního listu).

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
esfenvalerát, 50 g/l emulze (olej ve vodě)	
Ryby LC50, 96 hod, (µg/l)	7,76 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) Esfenvalerát: 0,1 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) Esfenvalerát: 0,205 (Lepomis macrochirus, OECD 203) Esfenvalerát: 0,001 (Oncorhynchus mykiss, OECD 204)
Ryby NOEC (chronic.tox.), 21 dní, (µg/l)	
Vodní bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (µg/l)	5,59 (OECD 202) Esfenvalerát: 27 (OECD 202)
Vodní bezobratlí, NOEC, 21 dní, Daphnia magna, (µg/l)	Esfenvalerát: 0,052 (EPA /600/4-85/013)
Vodní bezobratlí, NOEC, 28 dní, Chironomus riparius, (µg/l)	Esfenvalerát: 0,160 (BBA směrnice)
Řasy ECy50, 72 hod.,(µg/l)	1123 (Pseudokirchneriella subcapitata)
Řasy Ecr50, 72 hod.,(µg/l)	>1900 (Pseudokirchneriella subcapitata)
Řasy NOECy, 72 hod., (µg/l)	184 (Pseudokirchneriella subcapitata)
Řasy NOECr, 72 hod., (µg/l)	184 (Pseudokirchneriella subcapitata)
Řasy Ecb50, 96 hod.,(µg/l)	Esfenvalerát: 6,5 (Scenedesmus subspicatus)
Řasy Ecr50, 24-48 hod.,(µg/l)	Esfenvalerát: 10 (Scenedesmus subspicatus)
Řasy NOEC, 96 hod., (µg/l)	Esfenvalerát: 1,0 (Scenedesmus subspicatus)
Bezobratlí LD50, 48 hod. ,(µg/l)	orální: 1,6 µ. G. účinné látky/jedinec (Apis Mellifera, OECD 213) kontaktní: 0,19 µ. G. účinné látky/jedinec (Apis Mellifera, OECD 214) Esfenvalerát: kontaktní: 0,06 (Apis mellifera)
Bezobratlí LC50, 14 dní	10,6 mg/kg půdy (Eisenia Fetida, OECD 207)
Obratlovci, LC50	Esfenvalerát: orální (jedna dávka): >2250 mg/kg bw (Anas Platyrhynchus, FIFRA 71-1) Esfenvalerát: orální (jedna dávka): 1312 mg/kg bw (Colinus Virginianus, FIFRA 71-1)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Esfenvalerát: pH4: stabilní pH7 – DT50: 427,7 dní (při 20 °C) pH9 – DT50: 5,3 dní (při 20 °C)	



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

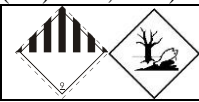
Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 7/9

(OECD 111) Není snadno biologicky rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál
Esfenvalerát: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 6,24 při 25°C (OECD 107) Biokoncentrační faktor (BCF) : 3110 (Cyprinus carpio, expozice 28 dní)
12.4. Mobilita v půdě
Esfenvalerát: Není mobilní v půdě. Povrchové napětí: 58,3 mN/m (koncentrace 1%, při 20 °C)
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB
Nevyžaduje se (nevyžaduje se posouzení chemické bezpečnosti)
12.6. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou
Další informace: Údaje k účinné látce jsou převzaty z podobné formulace (z předchozího bezpečnostního listu).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly a s neupotřebenými zbytky přípravku se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užitě při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. UN číslo	UN3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje esfenvalerát 5%; Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu >10 %; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 0,04 %)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano, látka ohrožuje životní prostředí
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS: F-A, S-F Přípravek znečišťující moře: ano



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 8/9

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepřepravován ve velkoobjemových kontejnerech
---	---

ODDÍL 15: Informace předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.
Zákon 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LC50: Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%



Bezpečnostní list

EsfenGUARD

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Datum aktualizace: 15.10.2020

Verze: 2/15102020

strana: 9/9

LD50: Dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%
EC50: Statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt (snížení měřené životní funkce, např. snížení růstu, změna chování apod.) u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek

NOEC: prahová dávka

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí

IBC: velké nádoby pro volně ložené látky

Acute Tox. 3: akutní toxicita

Acute Tox. 4: akutní toxicita

Eye Dam. 1: vážné poškození očí

Skin Sens. 1: senzibilizace kůže

Skin Irrit. 2: dráždivost pro kůži

Asp. Tox. 1: nebezpečná při vdechnutí

Aquatic Acute 1: nebezpečná pro vodní prostředí

Aquatic Chronic 1: nebezpečná pro vodní prostředí

Aquatic Chronic 2: nebezpečná pro vodní prostředí

Doporučená omezení použití:

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Sumitomo Chemical Agro Europe SAS.

Datum vyhotovení: 01.02.2018

Verze 2/15102020. Datum aktualizace: 15.10.2020 (aktualizace oddílů 2, 5, 8, 15, 16)