



Bezpečnostní list

SUMIMAX


dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 1/10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	SUMIMAX
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Herbicid přípravek na ochranu rostlin / pro profesionální použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace dodavatele/držitele rozhodnutí o povolení 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
Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	+33 478 64 32 60 +44 1235 239 670 sds@sumitomo-chem.fr
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 je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Repr. 1B, H360D Může poškodit plod v těle matky. 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/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H360D Může poškodit plod v těle matky. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 Skladujte uzamčené. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 2/10

Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě. OP II. st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3. Další nebezpečnost

Přípravek na ochranu rostlin neobsahuje látky které by splnili kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Chemická charakteristika přípravku:

Přípravek ve formě smáčitelného sáčku (WP) obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Indexové č.	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Flumioxazin (ISO)	50	613-166-00-X	103361-09-7	---	Repr.1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M faktor (akutní) = 1000 M faktor (chronický) = 1000
Sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl	≥1<10	---	---	---	Eye Irrit.. 2; H319
Aromatické uhlovodíky, C10-13, reakční produkty s řetězcí nonenů, sulfonované, sodné soli	≥1<10	---	1258274-08-6	800-660-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Kaolin	<40	---	1332-58-7	310-194-1	---

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
Po vdechnutí	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Po zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Po požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	---

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 3/10

Prach může dráždit dýchací ústrojí a vyvolat symptomy bronchitidy (zánět průdušek). Může poškodit plod v těle matky.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Pěna, prášek, CO ₂ , písek, voda. 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 vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při požáru mohou vznikat toxické a dráždivé zplodiny.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod, recipientů vod povrchových a zemědělské půdy.	

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. Nevdechujte prach. Odstraňte zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochranný oděv, ochrannou obuv, brýle či obličejový štít). Zamezte styku s kůží a očima.	
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, případně silně znečištěnou část půdy umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. 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. Při skladování ma nipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Odstraňte možné zdroje zapálení.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v chladných, suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.	



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 4/10

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
SUMIMAX je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.

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): ---

NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---

8.2. Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranný štít, popř. ochranné brýle a ochranu dýchacích orgánů. V případě tvorby prachu použijte obličejovou masku. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, vždy po směru po větru od pracujících s postupem do neošetřené plochy. Nevstupovat na ošetřené plochy.

Při práci a po jejím skončení, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. 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.

Upozornění na povinnost vyplývající ze zákona 299/2017:

Novela rostlinolékařského zákona doplňuje § 52b, odst.3, jde o následující omezení:

Na pozemcích, na nichž se nachází oblasti využívané širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel podle čl. 3 odst. 14 nařízení (ES) č. 1107/2009, a na zastavěných stavebních pozemcích (dále jen „vymezené území“) a v jeho okolí do vzdálenosti 20 metrů je zakázáno, není-li na etiketě přípravku uvedena vzdálenost delší, aplikovat přípravky toxické pro reprodukci se standardní větou o nebezpečnosti H360 včetně doplňujících

Při práci s přípravkem použijte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti plynům/parám podle ČSN EN 14387 nebo příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143 popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.

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

Ochrana očí a obličeje: ochranný štít, popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Ochrana hlavy: není nutná.

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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:

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

OP II. st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	hnědý prášek
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	dodavatel neuvádí
pH	6,0 (5% suspenze)



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 5/10

Bod tání/bod tuhnutí	Nevztahuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	dodavatel neuvádí
Hořlavost	Není vysoce hořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	dodavatel neuvádí
Tlak páry	Nevztahuje se
Hustota páry	dodavatel neuvádí
Relativní hustota	
Rozpustnost	mísitelný s vodou flumioxazin: 1,79 mg/l vody (při 25 °C, OECD 105)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	dodavatel neuvádí flumioxazin: log Pow 2,55 (při 20 °C, OECD 107)
Teplota samovznícení (°C)	Nepodléhá samovznícení až do 420 °C.
Teplota rozkladu	dodavatel neuvádí flumioxazin: Nepodléhá rozkladu až do 420 °C. (EEC A. 16)
Viskozita	dodavatel neuvádí
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti	Produkt není oxidující.
Objemová hmotnost	loose: 0,366 g/ml tap: 0,492 g/ml
Obsah rozpouštědel	dodavatel neuvádí
Obsah organických rozpouštědel	dodavatel neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	Nejsou

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 stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	dodavatel neuvádí
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	vysoká teplota, světlo, vlhkost
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, alkalické materiály.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz. oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4h, mg/l),	>0,969 (potkan, EPA FIFRA 81-3) flumioxazin: >3,93 (potkan, EPA 81-3)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan, EPA FIFRA 81-1) flumioxazin: >5000 (potkan, EPA 540/9-82-025)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan, EPA FIFRA 81-2) flumioxazin: >2000 (potkan, EPA 540/9-82-025)



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 6/10

Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	slabě dráždí (EPA FIFRA 81-4) flumioxazin: slabě dráždí
Žiravost/dráždivost pro kůži (králík):	slabě dráždí (EPA FIFRA 81-5) flumioxazin: nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	nesenzibilizuje (EPA FIFRA 81-6) flumioxazin: nesenzibilizuje
Toxicita opakované dávky	dodavatel neuvádí
Mutagenita v zárodečných buňkách	flumioxazin: nemá mutagenní potenciál. EPA 84-2, 84-4, Amest test Přípravek není klasifikován jako genotoxický.
Karcinogenita	dodavatel neuvádí flumioxazin: nezjištěn karcinogenní potenciál (potkan, myš) EPA FIFRA 83-5. Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci	dodavatel neuvádí Multigenerační studie: flumioxazin: negativní (OECD 416) Toxicita pro reprodukci (vývojová): flumioxazin: negativní (orální, králík) Toxicita pro reprodukci (vývojová): flumioxazin: pozitivní (orální, potkan) Toxicita pro matku: flumioxazin: NOAEL >30 mg/kg (orální) Toxicita pro matku: flumioxazin: NOAEL >300 mg/kg (dermální, EPA FIFRA 83-3)
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	dodavatel neuvádí
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	dodavatel neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí	dodavatel neuvádí
Další informace	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod. (mg/l)	> 50 100 (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
Ryby, LC50, 96 hod. (mg/l)	flumioxazin: 2,3 (Oncorhynchus mykiss)
Ryby, NOEC, 96 hod. (mg/l)	flumioxazin: 0,92 (Oncorhynchus mykiss, FIFRA 72-1)
Ryby, LC50, 96 hod. (mg/l)	flumioxazin: >21 (Lepomis macrochirus)
Ryby, NOEC, 96 hod. (mg/l)	flumioxazin: 3,9 (Lepomis macrochirus, FIFRA 72-1)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	5,9
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	flumioxazin: 5,9 (FIFRA 72-1)
Řasy, ECb50, 72 hod. (µg/l)	1,56 (Selenastrum capricornutum)
Řasy, ECr50, 72 hod. (µg/l)	2,4 (Selenastrum capricornutum)
Řasy, NOECb, 72 hod. (µg/l)	0,54 (Selenastrum capricornutum, OECD 201)
Řasy, NOECr, 72 hod. (µg/l)	0,72 (Selenastrum capricornutum, OECD 201)
Řasy, ECb50, 72 hod. (µg/l)	3 (Navicula pelliculosa)



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 7/10

Řasy, EC ₅₀ , 72 hod. (µg/l)	6,8 (Navicula pelliculosa)
Řasy, NOEC _b , 72 hod. (µg/l)	0,48 (Navicula pelliculosa)
Řasy, NOEC _r , 72 hod. (µg/l)	1,3 (Navicula pelliculosa, OECD 201)
Řasy, EC ₅₀ , 72 hod. (µg/l)	flumioxazin: 0,85 (Senastrum capricornutum)
Řasy, NOEC, 72 hod. (µg/l)	flumioxazin: 0,54 (Senastrum capricornutum)
Řasy, EC ₅₀ , 120 hod. (µg/l)	flumioxazin: 1,5 (Navicula pelliculosa)
Řasy, NOEC, 120 hod. (µg/l)	flumioxazin: <0,042 (Navicula pelliculosa, FIFRA 122-2, 123-2)
Vodní rostliny, EC _b 50, 14 d. (µg/l)	4,6 (Lemna gibba)
Vodní rostliny, NOEC _b , 14 d. (µg/l)	0,54 (Lemna gibba, FIFRA 122-2, 123-2)
Vodní rostliny, EC _b 50, 14 d. (µg/l)	flumioxazin: 0,35 (Lemna gibba)
Vodní rostliny, NOEC _b , 14 d. (µg/l)	flumioxazin: 0,051 (Lemna gibba)
Vodní rostliny, EC ₅₀ fd, 14 d. (µg/l)	flumioxazin: 0,51 (Lemna gibba)
Vodní rostliny, NOECfd, 14 d. (µg/l)	flumioxazin: 0,22 (Lemna gibba, FIFRA 122-2, 123-2)
Mikroorganismy, EC ₅₀ , 3 hod. (mg/l)	flumioxazin: >10000 (OECD 209)
Suchozemské org., LD ₅₀ , 48 hod. (µg/jedinec)	>400 (Apis mellifera, orální)
Suchozemské org., LD ₅₀ , 48 hod. (µg/jedinec)	>458,12 (Apis mellifera, kontaktní, OECD 213, 214)
Suchozemské org., LD ₅₀ , 48 hod. (µg/jedinec)	flumioxazin: >100 (Apis mellifera)
Suchozemské org., LD ₅₀ , 48 hod. (µg/jedinec)	flumioxazin: >105 (Apis mellifera)
Suchozemské org., LD ₅₀ , jedna dávka (mg/kg)	flumioxazin: >2250 (Colinus virginianus)
Suchozemské org., LD ₅₀ , jedna dávka (mg/kg)	flumioxazin: >2250 (Anas platyrhynchos)
Suchozemské org., LC ₅₀ , 14 d. (mg/kg půdy)	flumioxazin: >982 (Eisenia fetida)
Chronická vodní toxicita	
NOEC	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001
Rozložitelnost	Nesnadno biologicky rozložitelný
M faktor (chronický)	1000
Chronická toxicita – vodní bezobratlí	NOEC, 23 d.: 0,73 mg/kg (Chironomus riparius, ASTM E 1383-94) NOEC, 21 d.: 0,057 mg/l (Daphnia magna, OECD 211)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
flumioxazin: Rozložitelnost biotická: výrobce neuvádí	
flumioxazin: Rozložitelnost abiotická: Hydrolyza	
DT ₅₀ při pH 5 = 3-5 dní (25 °C)	
DT ₅₀ při pH 7 = 19-26 hodin (25 °C)	
DT ₅₀ při pH 9 = 14-23 minut (25 °C)	
Biodegradace: voda a sediment –DT ₅₀ : <1,9; nesnadno biologicky rozložitelný	
12.3. Bioakumulační potenciál	
dodavatel neuvádí	
flumioxazin: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : log Pow = 2,55 (při 20 °C, OECD 107)	



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830



Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 8/10

12.4. Mobilita v půdě dodavatel neuvádí flumioxazin: Je mírně mobilní (OECD 106) flumioxazin: Adsorpční/desorpční koeficient: 739-983 ml/g (při 20 °C) flumioxazin: povrchové napětí: 70,9 mN/m (při 20 °C, EEC A.5)
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB Není vyžadováno (nepožaduje se posouzení chemické bezpečnosti)
12.6. Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

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 plyných 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. 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	
14.1. UN číslo	UN3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje flumioxazin 50%).
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	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému. EMS: F-A, S-F Látky znečišťující moře: ano
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 9/10

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 pracovní místa, 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
Nevyžaduje se.

ODDÍL 16: Další informace
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H360D Může poškodit plod v těle matky. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. LC50: Koncentrace 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 LD50: Dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%. NOEC: Nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou. log Pow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda je definován jako poměr rovnovážných koncentrací rozpuštěné látky ve dvoufázovém systému dvou omezeně mísitelných rozpouštědel - n-oktanol a voda. 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



Bezpečnostní list

SUMIMAX

dle nařízení Komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 06.12.2018

strana: 10/10

Repr. 1B : toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.2 : dráždivost pro kůži
Eye Dam.1 : vážné poškození očí
Eye Irrit.2 : podráždění očí
Aquatic Acute 1 : nebezpečný pro životní prostředí
Aquatic Chronic 1 : nebezpečný pro životní 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!

Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce ref.: S5348250WP/pF/300gb z 08.06.07

Datum zhotovení: 23.10.2007

Datum revize: 09.04.2009 (dle odborného posudku SZÚ z 02.04.09 a toxikologického posudku SZÚ z 09.04.2009)

Datum revize: 21.05.2009 (dle registrační zprávy SZÚ – SRS SPOR 2007/308/4673-0)

Datum revize: 03.08.2009 (dle registrační zprávy SRS, č.j.: 021361/2009 ze dne 03.08.2009)

Datum revize: 30.04.2010 (aktualizace kapitol: 2, 3, 8, 11, 13, 15)

Datum revize: 12.04.2011 (aktualizace oddílů: 2, 3, 6, 11)

Datum revize: 16.05.2014 (aktualizace oddílů: 2, 3, 14, 15)

Datum revize: 05.05.2015 (aktualizace oddílů: 2, 3, 8, 11, 16)

Datum revize: 6.3.2017 (aktualizace oddílů 1, 2, 3 podle nařízení Komise EU 2015/830)

Datum revize: 7.2.2018 (aktualizace oddílů 1, 2, 3, 8, 11, 12)

Datum revize: 6.12. 2018 (aktualizace oddílů 8, 11, 12)