



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 1/8

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	MOSPILAN 20 SP, Gazelle, ACETGUARD
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	insekticid Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace – držitele rozhodnutí o registraci přípravku Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Nisso Chemical Europe GmbH Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Německo +49 (0)211 130 66 86-0/+49 (0)211 32 82 31 (001)352 323 3500 info@nisso-chem.de
Identifikace dovozce, distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00, Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, 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 ES 1272/2008:	
Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití 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	
Podle Nařízení ES 1272/2008:	
Výstražný symbol/symboly 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	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nekuřte a nepijte. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P330 Vypláchněte ústa. P391 Uniklý produkt seberte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí 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 MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 2/8

Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). OP II. St. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu zdrojů povrchových vod pro použití v máku, peckovinách, slivoních, třešních a višních. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
2.3. Další nebezpečnost	
Přípravek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení 1907/2006.	

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě ve vodě rozpustného prášku				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Acetamiprid (ISO)	20,2	135410-20-7	-	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	2,4	90194-45-9	290-656-6	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc:	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, je postižený při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

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.).	



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 3/8

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně 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	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při hoření mohou vznikat toxické látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík.	
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.	
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný 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 apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit 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. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Při aplikaci přípravku postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.	
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 suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním zářením a vlhkostí.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
MOSPILAN 20SP, Gazelle, ACETGUARD 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.): ----	



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 4/8

8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte.
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 uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. ochrana očí a obličeje: není nutná. ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka). dodatečná ochrana hlavy: není nutná. dodatečná 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. protřžené rukavice) je třeba vyměnit.
Omezování expozice životního prostředí: SP I Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). OP II. St. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu zdrojů povrchových vod pro použití v máku, peckovinách, slivoních, třešních a višních. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled	modrobílý jemný prášek
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	>4 - <10
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	nestanoven
Hořlavost	výrobce neuvádí
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	---
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	0,8 g/ml
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	acetamiprid: Log Po/w = 0,79
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu	výrobce neuvádí
Viskozita	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	není výbušný (test podle 92/69EEC, test A.14)



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 5/8

Oxidační vlastnosti	Neoxiduje (test podle 92/69EEC, test A.17)
9.2. Další informace	
Další údaje	----

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Stabilní při skladovací teplotě 5-30°C
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Vlhkost, vysoká teplota, zdroje zapálení a tepla.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.

ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	>3500 mg/m/4hod, potkan (maximálně „technicky dosažitelná koncentrace“)
LD50, orálně (mg/kg)	808 mg/kg (potkan, samec) 689 mg/kg (potkan, samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
dráždivost (králík) pro kůži pro oči	nedráždí nedráždí
žiravost	
Senzibilizace	není senzibilizující pro kůži (morče)
Toxicita opakované dávky	---
Karcinogenita	acetamiprid/není karcinogenní
Mutagenita	acetamiprid/není mutagenní
Toxicita pro reprodukci	acetamiprid/není mutagenní
acetamiprid	
LC 50, inhalačně,	>1150 mg/l/4h (potkan)/nejvyšší dosažitelná koncentrace
LD50, orálně (mg/kg)	314 mg/kg (potkan/samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Žiravost/Dráždivost pro kůži	nedráždí
Vážné poškození očí/podráždění očí	nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	---
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	---
Nebezpečnost při	---



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

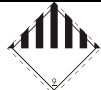
Datum revize: 31.3.2017

strana: 6/8

vdechnutí	
Další informace	---

ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	> 100 (účinná látka 48 hod)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	> 159 Chironomus riparius: 0,0981 mg/l (48h)
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	> 97,8
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Není snadno biologicky odbouratelný V půdě je rychle odbouratelný	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Viz oddíl 9 (rozdělovací koeficient oktanol/voda)	
12.4. Mobilita v půdě	
data nejsou k dispozici	
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB	
Přípravek nesplňuje kritéria pro látky PBT a vPvB dle Nařízení 1907/2006, Annex XIII	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	

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 plynů 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 kap. 15). 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. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. 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 vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) 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	UN 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.(obsahuje acetamiprid 20%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III



Bezpečnostní list MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 7/8

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	
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	---	

ODDÍL 15. Informace o předpisech
15.1. Nařízení 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 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 směrnic 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 směrnic 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.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. Další informace
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H302: Zdraví škodlivý při požití. H315: Dráždí kůži. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
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:



Bezpečnostní list
MOSPILAN 20 SP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 31.3.2017

strana: 8/8

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce.
Datum vyhotovení: 04.03. 2004 dle rozhodnutí SRS č.j.: REG 4053-0/56.04
Datum revize:
15.12.2005 aktualizace
23.10.2007 aktualizace dle nařízení ES č. 1907/2006
29.09.2009, aktualizace kapitol: 1, 2, 3, 7, 8, 12, 13, 15.
24.09.2010, aktualizace dle rozhodnutí o registraci SRS 030167/2010 z 29.07.2010, a dle toxikologického posudku z 24.08.2009: aktualizace kapitol: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15
23.03.2012, aktualizace oddílů: 1., 2., 11. dle Rozhodnutí SRS 008927/2012
02.06.2004, aktualizace oddílů 2, 3, 9, 12, 14 dle MSDS dovozce – Verze 7 ze dne 07.05.2014
05.10.2016, aktualizace dle nařízení komise (EU) 2015/830 (oddíl 1, 2, 3, 8, 15, 16)
31.3.2017, aktualizace oddílů: 2, 14

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC**1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

VERTIMEC 1,8 EC

A8612AB

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Insekticidní, akaricidní přípravek na ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:**

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon

224 919 293

nepřetržitě:

224 915 402

Syngenta Czech
s.r.o.

222 090 411

SGS Česká
republika

+420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:**

Acute Tox.	4	H302
Eye Irrit.	2	H319
STOT RE	2	H373
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC****2.1.2. Další informace:**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:**Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Varování**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 +P338	Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte příložené pokyny.

2.3. Další označení:

Další nebezpečnost není známa.

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:** neuplatňuje se**3.2. Směsi:**

Chemický název:	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
cyclohexanol	108-93-0 203-630-6 01-2119447488-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b)	71751-41-2	Repr. 2; H361d Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 1; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
2,6-di-terc.butyl-p-cresol	128-37-0 31194-40-8 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	1 - 5

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

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 ze štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici , zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají – li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Přípravek může způsobit vážné podráždění očí, doprovázené příznaky jako pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka nebo otok.

Otrava při požití přípravku může být doprovázena příznaky jako jsou problémy s koordinací, třes, rozšíření zornic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Rizika: Produkt může ovlivňovat aktivitu GABA (gamma aminomáselné kyseliny) a může docházet ke kontraindikacím s léky na bázi benzodiazepinů, valproové kyseliny apod.. Otrava může být minimalizována včasným podáním chemických absorbentů (živočišné uhlí), může být doprovázena příznaky jako jsou problémy s koordinací, třes, rozšíření zornic.

Terapie: Otrava může být minimalizována včasným podáním chemických absorbentů (živočišné uhlí).

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. Vhodné hasicí látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodné hasicí látky: (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachytte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, případně postupujte dle doporučení výrobce

Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách.

Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC

směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: 0 °C do + 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
cyklohexanol	108-93-0	200	400

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. **Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.** Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. Před opětovným vstupem ošetřené prostory/ skleníky důkladně vyvětrejte.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám dle ČSN EN 1827 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC

	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

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled	kapalina
barva	světle žlutá až hnědá
zápach	aromatický
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	3,2 (1 % w/v, 25 °C)
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí:	69 °C Pensky-Martens c.c.
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	0,9764 g/cm ³ při 20 °C
dynamická viskozita	77-113 mPa/s při 20 °C 30-65 mPa/s při 40 °C
kinematická viskozita	nestanoveno
mísitelnost	částečná mísitelnost s vodou při 30 °C mísitelnost s methanolem při 30 °C
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	320 °C

9.2. Další informace: -**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC**10.5. Neslučitelné materiály:**

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Toxikologické informace k přípravku/ účinným látkám**

Akutní toxicita - produkt:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 891 mg/kg (potkan, samice)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 5,04 mg/l (potkan)

Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 5 050 mg/kg (potkan, obě pohlaví)

cyclohexanol:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 1 400 mg/kg (potkan, obě pohlaví)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 3,6 mg/l (potkan)

Doba expozice: 4 hod., pro prach, aerosol

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 5 000 mg/kg**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 5 000 mg/kg

abamectin:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 12,8 mg/kg (potkan, samice)

8,7 mg/kg

ATE: 5 mg/kg (Metoda: konvertovaný odhad bodu akutní toxicity)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 0,034 - > 0,051 mg/l (potkan, samice)

Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol

> 0,051 mg/l (potkan, samec)

Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg/kg (potkan, samice)

700 - 2 000 mg/kg (potkan, samice)

Dráždivost/ žíravost pro kůži:

produkt:

nedráždí kůži (králík)

cyclohexanol:

dráždí (králík)

abamectin:

nedráždí (králík)

Dráždivost/ poškození očí:

produkt:

dráždivý pro oči, účinky reverzibilní do 21 dnů (králík)

cyclohexanol:

dráždivý pro oči, účinky reverzibilní do 21 dnů (králík)

abamectin:

nedráždí (králík)

Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC

produkt:	nesenzibilizuje (morče)
cyclohexanol:	nesenzibilizuje v testech na laboratorních zvířatech, Maximisation Test, metoda OECD 406
abamectin:	nesenzibilizuje (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech
abamectin:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech
Karcinogenita:	
abamectin:	nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech
Reprodukční a vývojová toxicita:	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol:	nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech
abamectin:	limitované a neprůkazné negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech
STOT-SE:	
cyclohexanol:	expozice inhalací, látka je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 po jednorázové expozici
STOT-RE:	
abamectin:	látka je klasifikovaná jako toxická pro nervový systém v kategorii 1 po opakované expozici
Toxicita při vdechnutí:	netestováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita, ryby:	LC ₅₀ : 0,247 mg/l, (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh) doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny:	ErC ₅₀ : > 100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí:	EC ₅₀ : 0,095 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , dafnie) doba expozice 48 hod.
cyclohexanol:	
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 17 mg/l Doba expozice: 48 hod.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Danio rerio</i>): 0,57 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,61 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,316 mg/l

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC

Toxicita pro řasy:	Doba expozice: 21 dní IC ₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 0,4 mg/l Doba expozice: 72 hod.
Toxicita pro bakterie:	EC ₅₀ (<i>Bacteria</i>): > 10 000 mg/l Doba expozice: 3 hod.
abamectin:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 3,6 µg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> Straus): 0,33 µg/l Doba expozice: 48 hod. EC ₅₀ (<i>Americamysis bahia</i>): 0,02 µg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,01 µg/l Doba expozice: 21 dní NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,0035 µg/l Doba expozice: 28 dní
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): > 100 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (<i>Cyprinus carpio</i>): 6,1 µg/l (Flow through test) Doba expozice: 28 dní NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,52 µg/l (Early life stage) Doba expozice: 72 dní
M faktor Aquatic acute	10 000
M faktor Aquatic chronic	10 000
Toxicita pro bakterie:	EC ₅₀ (<i>čistírenský kal</i>): > 100 mg/l Doba expozice: 3 hod.

12.2. Persistence a rozložitelnost:

abamektin:	není snadno biodegradabilní není persistence ve vodě (DT ₅₀ = 1,7 dne)
cyclohexanol:	snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

abamektin:	není bioakumulativní rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 4,4
------------	--

12.4. Mobilita v půdě:

abamektin:	slabě pohyblivý v půdě není persistence v půdě (DT ₅₀ 12 - 52 dní)
------------	--

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta

VERTIMEC 1,8 EC**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Další nepříznivé účinky: -**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Právní předpisy o odpadech:

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**14.1 UN number:**

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 UN proper shipping name

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN)

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC****14.3 Transport hazard class(es)****ADN** 9**ADR** 9**RID** 9**IMDG** 9**IATA** 9**14.4 Packing group****ADN**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

ADR

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

RID

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards**ADN**

Environmentally hazardous : yes

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC****ADR**

Environmentally hazardous : yes

RID

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

IATA (Passenger)

Marine pollutant : yes

IATA (Cargo)

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:**15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

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 KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, 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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC**

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu.**

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC**

- H300 Při požití může způsobit smrt.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.: +420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7.2, revision date 6. 6. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 7.2

Datum revize: 6. 6. 2016

S1338105135

Obchodní jméno Syngenta**VERTIMEC 1,8 EC**

RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect
Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning
the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

ATE - acute toxicity estimate (odhad akutní toxicity)

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí - akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí - chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Repr. - toxický pro reprodukci

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci
a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a
zkušeností a jsou v souladu**

**s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti
přípravku pro konkrétní aplikaci.**