



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP



dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 1/8

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	Mospilan 20 SP
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 výrobce Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Nippon Soda Co.,Ltd. 2-1 2-Chome, Otemathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan +81-3-3245-6041/+81-3-3245-6287 (001)352 323 3500 ml-sds@hon1.nippon-soda.co.jp
Identifikace dovozce (v ES) – držitele rozhodnutí o registraci přípravku Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Nisso Chemical Europa GmbH Berliner Allee 42, 40212 Dusseldorf, Německo +49-(0)211-1306686-0/+49-(0)211-328231 (001)352 323 3500 sds@nisso-chem.de
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

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	
Dle Směrnice 1999/45/ES:	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn; Zdraví škodlivý, R22: Zdraví škodlivý při požití.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
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 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 2/8

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nekuřte a nepijte. P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte –li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P330 Vyláchněte ústa. P391 Uniklý produkt seberte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	(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 podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.:	
(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. (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, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin:	
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.)	
2.3. Další nebezpečnost	
Přípravek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení 1907/2006.	

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
Acetamidiprid (ISO) ((E)-N ¹ -[(6-chloro-3-pyridyl) methyl] -N ² -cyano- N ¹ -methylacetamidine	20,2	135410-20-7	-	Xn; R22, R52/53 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	2,4	90194-45-9	290-656-6	Xn; R22 Xi R38, R41 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16 *údaje nejsou zatím k dispozici				

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.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 3/8

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 vlahou 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. 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

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.).

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.

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 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 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.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 4/8

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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): ----
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 340 a nepromokavý plášť s kapucí. 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).
Omezování expozice životního prostředí: ---

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 mezí	---



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 5/8

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

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.

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



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 6/8

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 vdechnutí	---
Další informace	---

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	

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 kap. 15). 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.

14. Informace pro přepravu



Bezpečnostní list

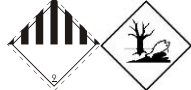
Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 7/8

Přípravek není 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. Číslo OSN	UN 3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje acetamiprid 20%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL/73/78 a předpisu IBC	---

15. Informace o předpisech
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek : 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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí 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.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R22: Zdraví škodlivý při požití. R38: Dráždí kůži. R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 02.06.2014

strana: 8/8

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

TOPAS 100 EC

A6209G

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

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293

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

Eye Irrit.

2

H319

Repr.

2

H361d

Aquatic Chronic

2

H411

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, dle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Xn,

N

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

R36

R51/53

R63

2.1.3. Další informace:

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305+ P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obal a obsah bezpečným způsobem

Dodatková informace

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: penkonazole

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

2.3. Další rizika:

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:

emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje **penkonazol 100 g/L**

3.2. Směsi:

Název	Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EEC)	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah (%w/w)
penconazole	66246-88-6 266-275-6	Xn, N R22 R50/53 R63	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,2
cyclohexanone	108-94-1 203-631-1	Xn R10 R20/21/22 R38 R41	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	5 - 15
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R38 R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 10
2-methylpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	1 - 5

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

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

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

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:**

Nejsou známy.

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

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud

5.2. **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

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

5.3. **Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Požárem nezasazené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte 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.

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.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Zabránit nadýchní výparů/ aerosolu.

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. Event. 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 asanovat velkým množstvím vody.

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 umýt vodou a mýdlem.

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

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 směsi nebo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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: +5 °C do + 30 °C

7.3. Specifické konečné 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	PEL	NPK-P
cyklohexanon	108-94-1	40 mg/m ³	80 mg/m ³
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300 mg/m ³	600 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. 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.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabránit vstupu nepovolaným osobám
- Používat 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 umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory! Opětovný vstup na ošetřený pozemek nebo do skleníku je možný až druhý den. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:	
ochrana dýchacích orgánů	Není nutná
ochrana očí a obličeje	při přípravě aplikační kapaliny a v případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru - obličejový štít nebo ochranné brýle (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 340. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
dodatečná ochrana hlavy	v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru - čepice se štítkem nebo klobouk
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
dodatečná 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

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Barva	světle žlutá až hnědavá
Zápach	charakteristický

Obecné informace

hodnota pH 4-8 při 1 % w/v

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

bod tání nestanoveno
bod vzplanutí: 62,5 °C

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

výbušné vlastnosti není výbušný
oxidační vlastnosti není oxidant
relativní hustota 0,985 g/cm³ (20°C)
dynamická viskozita 4,37 mPa.s při 40 °C
dynamická viskozita 7,53 mPa.s při 20 °C
kinematická viskozita nestanoveno
povrchové napětí 30,3 mN/m při 25 °C
mísitelnost s vodou mísitelný
rozdělovací koeficient nestanoveno
teplota samovznícení 210 °C

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:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

hliník, nízkouhlíková ocel, železo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Akutní orální toxicita LD₅₀: 2574 mg/kg (potkan - samice)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 4000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5294 mg/m³ (potkan) , 4h

Kožní dráždivost: nedráždí (králík)

Oční dráždivost: dráždí (králík)

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče)

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Mutagenita v zárodečných buňkách

penkonazole : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

cyclohexanone : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Karcinogenita

penkonazole : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

cyclohexanone : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

Reprodukční toxicita

penkonazole : Podezření na poškození plodu v těle matky.

cyclohexanone : Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty

2-methylpropan-1-ol : Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty

Teratogenita

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje teratogenní účinky při testech na zvířatech.

STOT – Jednorázová expozice

calcium dodecylbenzene sulphonate: Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

2-methylpropan-1-ol : Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT - Opakovaná expozice

penkonazol : Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC ₅₀	6,8 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh, 96 hod.) Odvozeno od komponentů.
Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀	7,9 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod.)
Toxicita, vodní rostliny, EbC ₅₀	3,9 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod.)
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	36 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (dafnie), 48 hod.)

12.2. Persistence a rozložitelnost:

penkonazol:	není persistentní v půdě (DT ₅₀ = 138 dní)
penkonazol:	persistenční ve vodě (DT ₅₀ > 706 dní)

12.3. Bioakumulační potenciál:

penkonazol:	nemá bioakumulační potenciál
-------------	------------------------------

12.4. Mobilita v půdě:

penkonazol – je vysoce mobilní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

penkonazol:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
cyclohexanone:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)
2-methylpropan-1-ol:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.

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. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

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. 381/2001 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:

Pozemní doprava ADR/RID

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penkonazol)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9
Marine pollutant: YES

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

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

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

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.

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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního

- R 10 Hořlavý
- R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý 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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvím.

Právní osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto přípravkem, písemná pravidla podle odst. 10 §44a zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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 16, revision date 15. 2. 2015

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

LD - medium lethal dose

LC – lethal concentration

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

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.

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 1 / 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktů

Číslo položky (výrobce/dodavatel) 11270713
Označení látky nebo sloučeniny WUXAL Super
výrobní kód: P12707

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

Hnojivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 (0) 211 5064 0

Telefax: +49 (0) 211 5064 247

Odbor poskytující informace:

E-mail (odborná osoba)

reach@aglukon.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

GIZ Mainz, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO

Německo

Information in English and German

Tel.: +49 (0) 6131 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve změně nařízení (EG) 1272/2008 [CLP].

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Sloučenina není zařazena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

2.2. Prvky označení

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Standardní věty

Nepoužitelný.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nepoužitelný.

obsahuje:

Nepoužitelný.

Doplňující rizikové vlastnosti (EU)

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Standardní věty

Nepoužitelný.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nepoužitelný.

obsahuje:

Nepoužitelný.

Zvláštní označení určitých přípravků

Nepoužitelný.

2.3. Další nebezpečnost

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 2 / 6

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis

Nebezpečné obsažené látky

Třídění podle předpisu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení:	Životnost -% Poznámka
229-347-8 6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX Dusičnan amonný Ox. Sol. 3 H272 / Eye Irrit. 2 H319	3 < 5
231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX kyselina orthofosforečná Skin Corr. 1B H314	3 < 5

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení:	Životnost -% Poznámka
229-347-8 6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX Ammoniumnitrat O; R8 / Xi; R36	3 < 5
231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX kyselina orthofosforečná C; R34	3 < 5

Dodatečná upozornění

Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.
Znění H-vět: viz v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování

Postižené přivést na čerstvý vzduch.

Po styku s pokožkou

Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Produkt není samohořlavý.

Vhodné hasicí prostředky:

Vodní postřikovací paprsek, Vodní mlha, oxid uhličitý, Prášek

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015

406103 CZ
Strana 3 / 6

ostrý vodní paprsek

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné spaliny: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

5.3. **Pokyny pro hasiče**

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky: viz část 8

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13).

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte spolu se: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje o skladovacích podmínkách

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.

7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití**

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry**

Toleranční meze na pracovišti:

kyselina orthofosforečná

Identifikační číslo EU 015-011-00-6 / ES-číslo 231-633-2 / CAS-číslo 7664-38-2

PEL: 1 mg/m³

NPK-L: 2 mg/m³

Dodatečná upozornění

PEL : limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti

NPK-L : Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

8.2. **Omezování expozice**

Viz. odstavec 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: např. NBR (Nitrilkaučuku).

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 4 / 6

Hustota materiálu rukavic: Žádné údaje k dispozici. Čas průniku (maximální únosnost): Žádné údaje k dispozici.
Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochranná opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství kapalný
Barva zelený
Zápach charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Jednotka	Metoda	Poznámka
Bod vzplanutí:	Nepoužitelný. °C		
Teplota vznícení v °C:	Nepoužitelný. °C		
Dolní mez výbušnosti:	Nepoužitelný. Vol %		
Horní hranice exploze:	Nepoužitelný. Vol %		
Tlak páry u 20 °C:	Nepoužitelný. mbar		
Hustota u 20 °C:	1,24 g/cm ³		
Rozpustnost ve vodě (g/L):	velmi dobře rozpustný		
pH u 20 °C:	5,50		
Viskozita u 20 °C:	neurčitý	DIN 53211	
Bod varu / rozmezí bodu varu:	neurčitý °C		

9.2. Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

zásady (louhy)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. Informace o toxikologických úincích

Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Podráždění a poleptání

kyselina orthofosforečná

Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015

406103 CZ
Strana 5 / 6

Pokožka
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Toxikologická data nejsou známá.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Toxikologická data nejsou známá.

Nebezpečnost při vdechnutí

Toxikologická data nejsou známá.

Zkušenosti z praxe/u osob

Žádné informace nejsou k dispozici.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném. Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a nebyl klasifikován.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

12.1. **Toxicita**

Žádné údaje k dispozici.

Dlouhodobý Ekotoxicita

Žádné údaje k dispozici.

12.2. **Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici.

12.3. **Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné údaje k dispozici.

12.4. **Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6. **Jiné nepříznivé účinky**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady**

Správné odstranění odpadu / Produkt

Doporučení

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů

020109 Agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

obal

Doporučení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný v souladu s mezinárodní dopravní dohodou (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1. **Číslo OSN**

Nepoužitelný.

Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015
			406103 CZ
			Strana 6 / 6

14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepoužitelný.

14.4. **Obalová skupina**

Nepoužitelný.

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Nepoužitelný.

Marine pollutant

Nepoužitelný.

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení vjezdu do tunelu

-

Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

Nepoužitelný.

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nepoužitelný.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU-předpisy

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doslov R- a H- vět (číslo a plné znění):

Ox. Sol. 3 / H272

Oxidující tuhé látky

Může zesílit požár; oxidant.

Eye Irrit. 2 / H319

Těžké poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Corr. 1B / H314

poleptání/podráždění kůže

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

C; R34

Žíravý

Způsobuje poleptání.

O; R8

Požár podporující

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Xi; R36

Dráždivý

Dráždí oči.

další údaje

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.