

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. TJ6018-E
SUMITHION SUPER

Datum vydání: 16. ledna 2001
Datum revize: 20. března 2004

Strana: 1/5
číslo verze: 1

Název výrobku:

SUMITHION SUPER



Xn- zdraví škodlivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:	0,0-dimethyl-0-(3-methyl-4-netrofenyl)-thiofosfát
Doporučené použití:	Insekticid pro zemědělské použití
Další názvy látky	fenitrothion
Poznámka:	
1.2. Identifikace výrobce/dovozce:	
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	Sumitomo Chemical Co., Ltd. Tokyo Japan
Místo podnikání nebo sídlo:	27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, Japan
Jméno nebo obchodní jméno dovozce:	Crompton Europe B.V.
Místo podnikání nebo sídlo:	Ankerweg 18, Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí
	Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupce výrobce v ČR	Crompton Europe, Ltd, organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc
Telefon:	587 33 22 66
Fax:	587 33 22 67
Nouzové telefonní číslo:	+44-1865 407333 (24 hod. denně)
Toxikologické informační středisko:	Klinika nemocí z povolání Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293

**2. Informace o složení látky nebo přípravku
Insekticid na bázi organofosfátů**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	
Chemický název:	Fenitrothion 0,0-dimethyl 0-4-nitro- <i>m</i> -tolyl thiofosfát
Obsah v (%):	100%
Číslo CAS:	122-14-5
Číslo ES (EINECS):	204-524-2
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn, N
R-věta:	R-20/22; R-51/53
S-věta:	

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití (R20/21/22) Dráždí oči (R36)
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:	Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí (R51/53) Pro včely jedovatý!
Možné nesprávné použití látky/přípravku:	Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití! Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami!
Další údaje:	Hořlavina II. třídy!

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. TJ6018-E
SUMITHION SUPER

Datum vydání: 16. ledna 2001
Datum revize: 20. března 2004

Strana: 2/5
číslo verze: 1

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezp. listu.
4.2. Při nadýchání:	Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem, přivolat lékaře.
4.3. Při styku s kůží:	Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékaře.
4.4. Při zasažení očí:	Vyplachovat velkým množstvím vody, přetrvává-li podráždění, uvědomit lékaře.
4.5. Při požití:	Při náhodném požití podat co největší množství vody. Nevymolávat zvracení! Okamžitě přivolat lékaře. Protijed: atropin, dávkování určuje a aplikaci provádí lékař. Zásadně platí zákaz podávání mléka, tuku a alkoholu. Oximy, např. obidoxim (Toxogonin) nebo pralidoxin (2-PAM), by být indikovány pouze v těžkých případech. Nepodávat morfin, barbituráty a další dýchací depresiva.
4.6. Další údaje:	Uvědomit lékaře v případě příznaků zasažení.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva:	Pěnové, práškové, CO ₂ ,
5.2. Nevhodná hasiva:	Nejsou známa
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Nejsou známa
5.4. Nebezpečné rozkladné látky při požáru:	Jedovaté a korozivní produkty jako NO _x , SO _x , PO _x , CO
5.4. Zvláštní ochranné prostředky:	Při požáru použít izolační dýchací přístroje
5.5. Další údaje:	Voda použitá k hašení požáru nesmí vniknout do kanalizace nebo vodotečí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Viz odst.8.3. Osobní ochranné prostředky Zajistit dostatečnou ventilaci, Chránit řed zdrojem zapálení a vznícení
6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit vytékání látky do prostoru, na zem, do veřejné kanalizace. Zabránit zasažení zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových.
6.3. Doporučené metody pro čištění a zneškodnění:	Vylitou tekutinu absorbovat vhodným materiálem (písek, zemina, piliny), dopravit ve vhodných kontejnerech do schválených spaloven.
6.4. Další údaje:	Nedovolit vstup veřejnosti do nebezpečné oblasti, zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:	Vždy těsně uzavřít obaly. Manipulovat s přípravky pouze v řádně odvětrávaných místnostech. Při aplikaci používat ochranný oděv a pomůcky. Používat za bezvětrí. Nejíst, nepít, nekouřit během manipulace a postřiku. Umýt ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Nevdechovat výpary
7.2. Pokyny pro skladování:	Skladovat pouze v uzavřených, originálních obalech. Přípravky skladovat odděleně, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před zdrojem zapálení a vznícení. Skladovat v uzamčených, suchých, čistých a větratelných skladech . Skladovat při teplotách 0°C až 30°C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. TJ6018-E
SUMITHION SUPER

Datum vydání: 16. ledna 2001
Datum revize: 20. března 2004

Strana: 3/5
číslo verze: 1

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:	Zajistěte odpovídající ventilaci
8.2. Nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší	Žádné expoziční limity pro tuto látku nebyly stanoveny
8.3. Osobní ochranné prostředky:	
Nevdechovat výpary, ani dým nebo kouř při požáru. Vyvarovat se styku s kůží, chránit oči. Při používání nejest, nepít, nekouřit. Oddělit od jídla a pití. Umýt ruce před přestávkou a po ukončení práce.	
Ochrana dýchacích orgánů:	Při práci s přípravkem je nutno používat ochranný oděv Unita, pro ochranu dýchacích orgánů kuklu s pomocnou ventilací v kombinaci s filtrem A2P3, kterou dodávají např. firmy MALINA SAFETY, 3M nebo KEMIRA
Ochrana očí:	Viz ochr. Dýchacích orgánů
Ochrana rukou:	Rukavice z plastu nebo pryže
Ochrana kůže:	Ochranný oděv proti chemikáliím s kapucí, který umožňuje současně nosit prostředek na ochranu dýchacích orgánů, oděv musí být z plastu nebo nanosované tkaniny (např. Ochranný oblek SUNIT typ IVA, typ VA, ochranná kombinéza proti chemikáliím s kapucí typ OK 329, typ OK 230, případně jiný schválený ekvivalent), gumové boty.
8.4. Další údaje:	Viz předpisy pro používání ochranného vybavení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Skupenství (při 20°C):	Transparentní kapalina
Barva:	Čirá, hnědá
9.2. Zápach (vůně):	Slabě charakteristický
9.3. Hodnota pH (při °C)	3,0 ~ 7,0
9.4. Teplota (rozmezí teplot)tání (°C):	
9.5. Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	
9.6. Bod vzplanutí (°C):	>70°C
9.7. Hořlavost:	hořlavý
9.8. Samozápalnost:	
9.9. Meze výbušnosti:	horní mez (%obj.): N/A dolní mez (%obj.): N/A
9.10. Oxidační vlastnosti:	N/A
9.11. Tenze par (při °C):	N/A
9.12. Hustota (při °C):	1,28 – 1,30
9.13. Rozpuštěnost (při °C):	
Ve vodě	Emulgovatelný (při 54°C stabilní po dobu 2 týdnů)
V tucích (včetně specifikace oleje)	N/A
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda:	N/A
9.14. Další údaje:	

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je nutno vyvarovat se:	Vysoká teplota, otevřený oheň
10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Neslučitelný se zásadami a oxidačními činidly
10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:	Jedovaté a korozivní produkty jako NO _x , SO _x , PO _x , CO při požáru
10.4. Další údaje:	Stabilní po dobu 3 let od data výroby při dodržení doporučeného způsobu skladování

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita:	
Inhalačně, LC 50	10 mg/m ³
Orálně LD 50 (mg/kg)	Krysa, samec: 420mg/kg; samice: 910mg/kg
Dermálně LD 50 (mg/kg)	Krysa, samec: 1110mg/kg, samice: >1500mg/kg
Dráždivost (kůže/oči)	Kůže-negativní, oči-dráždivý
Sensibilizace	Kůže
11.2. Subchronická/chronická toxicita:	
Karcinogenita	neuveďeno
Mutagenita	neuveďeno
Teratogenita	neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. TJ6018-E
SUMITHION SUPER

Datum vydání: 16. ledna 2001
Datum revize: 20. března 2004

Strana: 4/5
číslo verze: 1

12. Ekologické informace

Žádná experimentální toxikologická data pro formulaci nejsou dostupná. Níže uvedené údaje se vztahují k účinné látce

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:

ryby	Fenitrothion:	akutní toxicita 96 hod - LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,3 mg/l
dafnie	Fenitrothion:	akutní toxicita 48 hod - EC50 (Daphnia magna): 8,6 µg/l
řasy		akutní toxicita 72 hod - IC50: > 100 mg/l

12.2. Rozložitelnost:
neuveдено

12.3. Toxicita pro ostatní prostředí:

12.4. Další údaje: Pro včely jedovatý. Pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý

13. Informace o zneškodňování

13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly vypláchněte vodou, kterou použijte k přípravě postřikové kapaliny a potom je odevzdejte do sběru k recyklaci nebo k likvidaci ke cpálení ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku. Oplachové vody a zbytky postřikové kapaliny se použijí k přípravě dalšího množství postřikové kapaliny (zředí se vodou v poměru 1:5) a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku.

Viz právní předpisy o odpadech: Zákon č. 125/1997Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 111/1994Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995Sb., o vnitrozemní plavbě; zákon č. 266/1994Sb., o drahách, vyhláška č. 17/1966Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

13.3. Další údaje:

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID: Organofosforečný pesticid kapalný jedovatý, obsahuje fenitrothion

Třída 6.1 Obalová skupina: III

Výstražná tabule: číslo UN: 3018

Poznámka:

Viz právní předpisy týkající se přepravy nebezpečného zboží: zákon č. 111/1994Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995Sb., o vnitrozemní plavbě; zákon č. 266/1994Sb., o drahách, vyhláška č. 17/1966Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

14.2. Vnitrozemní vodní přeprava:

14.3. Námořní přeprava: mořský polutant

14.4. Letecká přeprava:

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. TJ6018-E
SUMITHION SUPER

Datum vydání: 16. ledna 2001
Datum revize: 20. března 2004

Strana: 5/5
číslo verze: 1

15. Informace o právních předpisech.

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Klasifikace výrobku:	Zdraví škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí
Varovné označení podle zvláštního předpisu:	Xn, N
Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:	fenitrothion
Číslo a slovní znění přiřazených R – vět:	R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování styku s kůží a při požití R 36: Dráždí oči R 51: Jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí
Číslo a slovní znění přiřazených S – vět:	S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí S 13: Uchovávejte odděleně od potravin nápojů a krmiv S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiku S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. S 36: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Jiné předpisy:

Vyhláška MZe č. 91/2002 Sb., o prostředcích na ochranu rostlin.

Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování, ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.

směrnice pro nebezpečné látky 67/548/EEC

směrnice pro nebezpečné přípravky 88/379/EEC

16. Další informace.

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 výrobku pro konkrétní aplikaci.

Technické kontaktní místo:

Státní rostlinolékařská správa,
odbor přípravků na ochranu rostlin,
Zemědělská 1a,
613 00 Brno,
tel. č.: 545 137 039 nebo 545 13 7 026
telefax: 545 137 029