



BEZPEČNOSTNÍ LIST


(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 1 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
- Obchodní název: **Grotan OD**
- Chemický název: -
- Číslo CAS: -
- Číslo ES (EINECS): -
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Konzervační přípravek
- 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:
- Identifikace výrobce:
- Jméno nebo obchodní jméno: AGIP Schmiertechnik GmbH
- Místo podnikání nebo sídlo: Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg, Německo
- Identifikace prvního distributora:
- Jméno nebo obchodní jméno: Agip Česká republika s.r.o.
- Místo podnikání nebo sídlo: Sokolovská 394/17, 186 00 Praha 8
- Fax: +420 224 495 285
- Telefon: +420 224 495 286
- E-mail: oleje@agip.cz
- IČO: 40764176
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 hodin/den) +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Tento produkt je klasifikován jako **ŽÍRAVÝ** podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Výstražný symbol nebezpečnosti: **C ŽÍRAVÝ**
- 
- R-věty:
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty:
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 2 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:
Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

-

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: **3, 3'-methylenebis[5-methyloxolidin]**

Obsah v (%): > 95%

Číslo CAS: 66204-44-2

Číslo ES (EINECS): 266-235-8

Indexové číslo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věty: R21/22-34-52

Chemický název: **2-Octyl-2H-isothiazol- 3 -on**

Obsah v (%): 0,5-0,9%

Číslo CAS: 26530-20-1

Číslo ES (EINECS): 247-761-7

Indexové číslo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: T, C, N

R-věty: R22-23/24-34-43-50/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Vyměnit znečištěný oděv a obuv. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
- 4.2 Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží: Při kontaktu pokožky s přípravkem postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem vlažné vody nejméně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Nevyvolávat zvracení, aby nedošlo k vdechnutí do plic. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje: Při podezření na vdechnutí produktu do plic (např. při spontánním zvracení), okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí suchý prášek, písek, roztříštěné vodní proudy.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Žádné údaje nejsou dostupné.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při zahřátí nebo v případě požáru se může vyvíjet formaldehyd.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky na ochranu dýchání a očí, popř. vhodným ochranným oblekem.
- 5.5 Další údaje: Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 02 01.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 3 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat vhodný pracovní oděv a osobní ochranné prostředky. Zabezpečit dokonalé větrání.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do půdy, vod a kanalizací. V případě úniku uvědomit příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Pokud je to možné, přípravek odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky zneškodnit vhodným adsorpčním prostředkem. Produkt a kontaminovaný adsorpční prostředek umístit do vhodných nádob k další likvidaci (viz též bod 13).
- 6.4 Další údaje: -

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nádobu opatrně otevírat a zacházet s ní opatrně.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat pod střechem, v dobře větraných, chladných místnostech a v originálních obalech. Neskladovat společně s kyselinami.
- 7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: Přípustný expoziční limit v pracovním prostředí PEL je: 0,5 mg/m³ (Formaldehyd).
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK je: 1 mg/m³ (Formaldehyd).
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce. Vyvarovat se přímého kontaktu s pokožkou a zrakem. Zabezpečit dostatečné větrání prostor při manipulaci s výrobkem. Použít vhodné rukavice, ochranné brýle a vhodný pracovní oděv.
- Ochrana dýchacích orgánů: V případě překročení příslušných expozičních limitů použít vhodný respirátor proti organickým parám.
- Ochrana rukou: Noste vhodné ochranné rukavice.
- Ochrana očí: Noste vhodné ochranné brýle.
- Ochrana kůže: Noste vhodný pracovní oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Nebylo stanoveno

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): kapalné
- Barva: žlutohnědá
- Zápach (vůně): aminová
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH (20°C): cca 10 (koncentrace ve vodě 1,5g/l)
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Neuvedeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 4 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 150°C
Bod vzplanutí (°C):	> 100°C
Samozápalnost:	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	Neuvedeno
horní mez (% obj.):	Neuvedeno
Tenze par (při 20°C):	Neuvedeno
Rozpustnost:	
- ve vodě (20°C)	úplně rozpustný ve vodě
- v tucích:	Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita (mm ² .s ⁻¹):	Neuvedeno
Hustota při 15°C (kg.m ³):	1 060 kg/m ³
9.3 Další informace:	-

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Za běžných podmínek zacházení stabilní.
10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Údaj není k dispozici.
10.3 Materiály, které nelze použít:	Kyseliny
10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:	Formaldehyd
10.5 Další informace:	-

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:	Klasifikace je uvedena v souladu s výpočetním postupem směrnice pro přípravek.
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	572 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalačně pro aerosoly nebo částice, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	-
11.2 Další účinky:	
Subchronická – chronická toxicita:	Není známa
Senzibilizace:	Není známa
Karcinogenita:	Není známa
Mutagenita:	Není známa
Toxicita pro reprodukci:	Není známa
Další údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita	Číselné údaje nejsou k dispozici
Akutní toxicita:	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
- IC ₅₀ , 72hod., řasy(mg.l ⁻¹):	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 5 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

12.2	Mobilita:	Nestanoveno
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Přípravek je biologicky odbouratelný.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Nestanoveno
12.5	Další nepříznivé účinky:	-

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1	Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku:	Odpad přípravku přenechat oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
13.2	Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:	Kontaminovaný obal přípravku přenechat oprávněným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
13.3	Právní předpisy o odpadech	Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

UN číslo:	2735
Technický název (ADR/RID/ADN/ADNR):	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
Technický název (IMDG/ IATA):	AMINES LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	C7
Číslo nebezpečnosti:	80
Bezpečnostní značka:	8

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:	8
Klasifikační kód:	C7
Číslo nebezpečnosti:	80
Bezpečnostní značka:	8

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Vedlejší nebezpečí:	-
Látka znečišťující moře:	NE
EmS:	F-A, S-B
Nálepka:	8

Letecká přeprava (IATA)

Třída:	8
Obalová skupina:	III
Vedlejší nebezpečí:	-
Nálepka:	8

Další použitelné údaje: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1	Informace na obalu látky nebo přípravku:	
	Klasifikace látky nebo přípravku podle	Tento produkt je klasifikován jako ŽÍRAVÝ podle zákona č. 356/2003

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 6 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

zákona:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Sb. ve znění pozdějších předpisů.



ŽÍRAVÝ

R-věty:

- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
 R34 Způsobuje poleptání
 R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

- Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů..
- Vyhláška MPO č.232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb.
- Vyhláška MPO č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb.
- Nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č.94/2004 Sb. o obalech
- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sbírce zákonů, částka č. 33/2005 Sb. m.s.
- Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č.I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 34/2005 Sb.m.s.

15.3 Ostatní ustanovení:

-

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	2.7.2004	Strana: 7 / 3
Datum tisku:		Kód produktu: 01.01
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	GROTAN OD	

R22	Zdraví škodlivý při požití
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R23/24	Toxický při vdechování a při styku s kůží
R34	Způsobuje poleptání
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R52	Škodlivý pro vodní organismy
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Předmětem této revize bylo přizpůsobení struktury listu platné legislativě.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.