

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 1 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **Bodecit System Cleaner**
Chemický název: -
Číslo CAS: -
Číslo ES (EINECS): -

1.2 Použití látky nebo přípravku: Systémový čistič

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Bode Chemie GmbH & Co.
Místo podnikání nebo sídlo: Melanchthonstrasse 27, D-22525 Hamburg (Německo)

Identifikace prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Agip Česká republika, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Pod Chodovem 1267/7, Praha 4

Fax: +420 224 495 285

Telefon: +420 224 495 111

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. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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

Obsah v (%): 5-10

Číslo CAS: 66204-44-2

Číslo ES (EINECS): 266-235-8

Indexové číslo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věty: R : 21/22-34-52

Chemický název: **Ester kyseliny sulfojantarové**

Obsah v (%): 5-10

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Indexové číslo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: R: 36/38

Chemický název: **Hydroxid sodný**

Obsah v (%): 1-5

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Indexové číslo: -

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 2 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

R-věty:	R: 35
Chemický název:	Anionaktivní tenzid
Obsah v (%):	1-5
Číslo CAS:	68411-30-3
Číslo ES (EINECS):	270-115-0
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn
R-věty:	R: 22

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Produkt je klasifikován jako **ŽÍRAVÝ** podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



R-věty:

R 34

Způsobuje poleptání

S-věty:

R 43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:

Způsobuje poleptání. Může vyvolat precitlivělost při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:

Nestanoveno

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

-

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 a ošetřete vhodným krémem. Pokud podráždění trvá,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 3 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

- 4.4 Při zasažení očí: vyhledejte lékařskou pomoc. Vymývat proudem vlažné vody nejméně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Nevvolávat 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, vodní sprcha.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vyvíjet jedovaté plyny.
- 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: Používejte vodu k ochlazení nádob s přípravkem vystaveným účinku ohně.
Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 02 01.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat vhodný pracovní oděv a osobní ochranné prostředky
- 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 odčerpát 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 střechou, v dobře větraných, chladných místnostech a v originálních obalech. Skladovat při teplotách 0 až 30°C. Nevhodný materiál pro nádoby: hliník.
- 7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: Nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice: Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce. Vyvarovat se přímého kontaktu s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacích orgánů: Zajistěte dostatečné větrání prostor při manipulaci s výrobkem.
- Ochrana rukou: Používejte vhodné rukavice
- Ochrana očí: Používejte vhodné ochranné brýle

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 4 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

- Ochrana kůže: Používejte vhodný pracovní oděv.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Nestanoveno

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Všeobecné informace:
Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: Žlutá
Zápach (vůně): Jako čpavek
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
Hodnota pH: cca 14 (koncentrace ve vodě 100g/l)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Neuvedeno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Neuvedeno
Bod vzplanutí (°C): Neuvedeno
Hořlavost:
Samozápalnost: Neuvedeno
Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
Meze výbušnosti:
dolní mez (% obj.): Neuvedeno
horní mez (% obj.): Neuvedeno
Tenze par: Neuvedeno
Rozpustnost:
- ve vodě (20°C): Úplně rozpustný ve vodě
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Neuvedeno
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: Neuvedeno
Viskozita: Neuvedeno
Hustota při 15°C (kg.m³): 1125
- 9.3 Další informace: -

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 11.1 Akutní toxicita:
-LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): 2 000 (Hydroxid sodný)
-LD₅₀, dermálně, krysa (mg.kg⁻¹): Údaj není k dispozici.
-LC₅₀, inhalačně (mg/l/4 hod): Údaj není k dispozici.
- 11.2 Další účinky:
Subchronická – chronická toxicita: Zkušenosti u člověka: Leptavé účinky na kůži a sliznice. Silné leptavé účinky na zrak. Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 5 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

Senzibilizace:	Není známa	může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
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 , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-
12.2 Mobilita:	Nestanoveno
12.3 Persistence a rozložitelnost:	Přípravek je ve vodě rozpustný.
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:	Nejsou uvedena
13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:	Zneškodněte podle platné legislativy a platných místních předpisů. Odpad produktu a obalu přenechejte oprávněným firmám 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:	3267
Technický název (ADR/RID/ADN/ADNR):	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
Technický název (IMDG/ IATA):	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	C7
Číslo nebezpečnosti:	80
Bezpečnostní značka:	8
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>	
Třída:	II
Klasifikační kód:	C7
Číslo nebezpečnosti:	80
Bezpečnostní značka:	8
<u>Námoňní přeprava (IMDG)</u>	
Třída:	8
Obalová skupina:	II
Vedlejší nebezpečí:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 6 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

Látka znečišťující moře:	Ano
EmS:	F-A, S-B
Nálepka:	8
<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
Třída:	8
Obalová skupina:	I
Vedlejší nebezpečí:	-
Nálepka	8 Corrosive
Další použitelné údaje:	

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

15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Produkt je klasifikován jako **ŽÍRAVÝ** podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

C, R34-43

Výstražný symbol nebezpečnosti:



R-věty:

R 34

Způsobuje poleptání

R 43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty:

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	29.06.2004	Strana: 7 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	2.5.2006	
Název výrobku:	Bodecit System Cleaner	

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:

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 21/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 34	Způsobuje poleptání
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 52	Škodlivý pro vodní organismy
R 36/38	Dráždí oči a kůži

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.