

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : THERMOSEPT BSK -D-

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel	: Schülke & Mayr Ges.m.b.H Seidengasse 9 1070 Wien Austria Telefonní: +43152325010 Fax: +431523250160 office@schuelke.at www.schuelke.com	distributor pro CR: Nora, a.s. Na Kampě 4, 119 00 Praha 1 tel: +420 266 78 29 29 fax: +420 266 78 29 92 www.nora-as.cz
Odpovědná osoba	: Application Department HI +49 (0)40/ 521 00 544 pab@schuelke.com	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Klinika nemocí z povolání (TIS), Na Bojišti 1, Praha 2Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43152325010  
+49 (0)40 / 52 100 -0**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Dráždivý R36: Dráždí oči.

**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Dráždivý

R-věty : R36 Dráždí oči.

S-věty : S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

pomoc.

V EU spadá tento výrobek pod směrodatné lékařské názvy podle 93/42/EHS. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

Další informace : Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 67/548/EHS, Přílohy VI (2.2.5).

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známa žádná zvláštní rizika

**3. Složení/ informace o složkách****3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č. ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
2-propanol	603-003-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 2119457558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	5 - 15 %
Butoxylovaný ethoxyalkohol C13- C15, rozvětvený alineární	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Isodekanpolyethylengly kol(11)ether	61827-42-7 Polymer 02- 2119549526- 31-XXXX	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

---

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy : Symptomatické ošetření.

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

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
Sprchový proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Specifické nebezpečí plynoucí z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Nepředpokládají se zvláštní nebezpečí.**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Není nutno provádět žádná speciální opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

žádný

**8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Mezní hodnota expozice	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**DNEL**

2-propanol

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 888 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

2-propanol

: Sladká voda  
Hodnota: 140,9 mg/l

Mořská voda  
Hodnota: 140,9 mg/l

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 552 mg/kg

Mořský sediment  
Hodnota: 552 mg/kg

Půda  
Hodnota: 28 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučkové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.  
Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.
- Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

**Omezování expozice životního prostředí**

- Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný  
Barva : bezbarvý  
Zápach : jako alkohol
- Bod vzplanutí : 37 °C, DIN 51755 Part 1  
Teplota vznícení : 2-propanol: 425 °C  
Dolní mez výbušnosti : 2-propanol: 2 %(V)  
Horní mez výbušnosti : 2-propanol: 12 %(V)  
Hořlavost : Nepodporuje hoření.  
Výbušné vlastnosti : Nevýbušný  
Oxidační vlastnosti : nepoužitelné  
Teplota samovznícení : nepoužitelné  
pH : cca. 7, 20 °C, (nezředěno)  
Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C  
Teplota rozkladu : data neudána  
Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 80 °C  
Tlak páry : cca. 35 hPa, 20 °C

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

Hustota	: cca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Doba výtoku	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Relativní hustota par	: data neudána
Rychlost odpařování	: data neudána

**9.2 Další informace**

Není známo.

**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nemíchejte s jinými produkty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicitu

2-propanol	: LD50: > 2000 mg/kg, krysa
Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární	: LD50: > 2000 mg/kg, krysa, vypočteno
Isodekanpolyethylenglykol(1 ether)	: LD50: 500 - 2000 mg/kg, krysa, vypočteno

Akutní inhalační toxicitu

2-propanol	: LC50: 39 mg/l, 4 h, krysa
------------	-----------------------------

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : data neudána

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : data neudána

**Akutní dermální toxicitu**

2-propanol : LD50: > 2000 mg/kg, králík

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : data neudána

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : data neudána

**Kožní dráždivost**

2-propanol : Výsledek: Nedráždí pokožku, Opakovaný nebo déletrvajícím styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : králík, Výsledek: Slabé dráždění pokožky, Směrnice OECD 404 pro testování

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : králík, Výsledek: Nedráždí pokožku

**Oční dráždivost**

2-propanol : Výsledek: Dráždí oči.

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : králík, Výsledek: dráždící, Směrnice OECD 405 pro testování

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : králík, Výsledek: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí., Směrnice OECD 405 pro testování

**Senzibilizace**

2-propanol : Buehlerova zkouška, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : data neudána

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : data neudána

**Mutagenita**

2-propanol : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Butoxylovaný ethoxyalkohol  
C13-C15, rozvětvený  
alineární : data neudána

Isodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : data neudána

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

---

**Karcinogenita**

- 2-propanol : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
- Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární : data neudána
- Isodekanpolyethylenglykol(1)ether : data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

- 2-propanol : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
- Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární : data neudána
- Isodekanpolyethylenglykol(1)ether : data neudána

**Teratogenita**

- 2-propanol : Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.
- Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární : data neudána
- Isodekanpolyethylenglykol(1)ether : data neudána

**Další informace**

- : Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

- 2-propanol : LC50: > 100 mg/l, 48 h, Leuciscus idus, statický test, Surovina
- Butoxylovaný ethoxyalkohol C13-C15, rozvětvený alineární : LC50: 1 - 10 mg/l, 96 h, Leuciscus idus
- Isodekanpolyethylenglykol(1)ether : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Leuciscus idus

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

- 2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, statický test, Surovina
- Butoxylovaný ethoxyalkohol : data neudána



**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

C13-C15, rozvětvený  
alineárníIsodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : EC50: > 100 mg/l, 48 h

Toxicita pro řasy

2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (zelené  
řasy), statický test, Surovina

Butoxylovaný ethoxyalkohol : data neudána

C13-C15, rozvětvený  
alineárníIsodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : EC50: > 100 mg/l, 72 h**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost

2-propanol : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace

2-propanol : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ( $\log Pow \leq 4$ ).

Butoxylovaný ethoxyalkohol : data neudána

C13-C15, rozvětvený  
alineárníIsodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : Podle zkušeností není třeba očekávatRozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : nepoužitelné**12.4 Mobilita v půdě**

Mobilita

2-propanol : Mobilní v půdách

Butoxylovaný ethoxyalkohol : data neudána

C13-C15, rozvětvený  
alineárníIsodekanpolyethylenglykol(1  
1)ether : Adsorbuje se na půdě.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za  
hromadící se v organismu nebo toxickou(PBT).**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

Dodatkové ekologické informace : žádný

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

**14. Informace pro přepravu**

**ADR** : Číslo OSN : žádný  
**Příslušný název OSN pro zásilku**

-  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí -  
Klasifikační kód -  
Výstražné štítky -

**IMDG** : Číslo OSN : žádný  
**Příslušný název OSN pro zásilku**

-  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí -  
EmS -

**IATA** : Číslo OSN : žádný  
**Příslušný název OSN pro zásilku**

-  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí -

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

žádný  
Další informace : Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

**THERMOSEPT BSK -D-**

Verze 02.06

Datum revize 21.05.2013

Datum vytištění 06.09.2013

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Vyňato

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

Legislativa o kontrole hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami	:	Směrnice 96/82/ES se netýká
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)	:	10 % Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**16. Další informace****Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Další informace**

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.