

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

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

Obchodní název : desderman pure gel

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky

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 ČR: Nora, a.s.

Na Kampě 4

118 00 Praha 1

tel. +42 0 266 78 29 29

fax: +42 0 266 78 29 92

sekretariat@nora-as.cz

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 2**

Telefonní 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)**

Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Vysoce hořlavý

R-věty :

R11

Vysoce hořlavý.

S-věty :

S 7/9

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -  
Zákaz kouření.  
S35 Tento materiál a jeho obal musí být  
zneškodněny bezpečným způsobem.

V EU spadá tento produkt pod směrnici o biocidech 98/8/EK. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

Další informace : Biocidy používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

**2.3 Další nebezpečnost**

Podnikněte preventivní opatření proti vzniku elektrostatických nábojů.

**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 [%]
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43-XXXX	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	78,2 %
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	10 %
Difenyl-2-ol	604-020-00-6 90-43-7 201-993-5	Xi; R36/37/38 N; R50	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	0,1 %

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**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**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 : Alkohol odolná pěna  
Suchý prášek  
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 : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

**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 : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

**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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.  
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

**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.  
Neskladujte při teplotách nad 25°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.

**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
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Mezní hodnota expozice	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Ethanol	64-17-5	Přípustná hladina expozice	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

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

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 očí : Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
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 : viskózní

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
Bod vzplanutí	: 13 °C, DIN 53213, část 1
Teplota vznícení	: Ethanol: > 360 °C 2-propanol: 425 °C
Dolní mez výbušnosti	: Ethanol: 3,1 %(V) 2-propanol: 2 %(V)
Horní mez výbušnosti	: Ethanol: 15 %(V) 2-propanol: 12 %(V)
Hořlavost	: Podporuje hoření
Výbušné vlastnosti	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: data neudána
Teplota samovznícení	: data neudána
pH	: nepoužitelné
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 80 °C
Tlak páry	: cca. 50 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 0,83 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Dynamická viskozita	: 700 - 1.300 mPa*s, 20 °C, DIN 53019
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**Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Exothermní reakce se silnými kyselinami.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny a oxidační prostředky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

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

Akutní orální toxicitu : Toxicita desderman pure gel přibližně odpovídá toxicitě ethanolu (má orální toxicitu u krysy >2000 mg/kg)., 2-bifenylool, který je obsažen v množství 0,1% v desderman pure gel, má orální toxicitu u krysy 2700 mg/kg.

## Akutní inhalační toxicitu

Ethanol : LC50: 39 mg/l, 4 h, myš

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

Difenyl-2-ol : LC0: > 36 mg/l, krysa

## Akutní dermální toxicitu

Ethanol : LD50: 20000 mg/kg, králík

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

Difenyl-2-ol : LD50: > 2000 mg/kg, krysa

Kožní dráždivost : Nedráždí pokožku

## Oční dráždivost

Ethanol : králík, Výsledek: Slabé dráždění očí

2-propanol : Výsledek: Dráždí oči.

Difenyl-2-ol : králík, Výsledek: Oční dráždivost

## Senzibilizace

Ethanol : Maximalizační test, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Difenyl-2-ol : Maximalizační test, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Ethanol : Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu. , Směrnice OECD 471 pro testování

## Genotoxicitě in vivo

Ethanol : Výsledek: není mutagenní

## Mutagenita

Ethanol : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

2-propanol	: mutagenní účinky. : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
Difenyl-2-ol	: není mutagenní podle Amesova testu.
<b>Karcinogenita</b>	
Ethanol	: Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Difenyl-2-ol	: data neudána
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
Ethanol	: Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Difenyl-2-ol	: data neudána
<b>Teratogenita</b>	
Ethanol	: krysa, Orálně, NOAEL: 2.000 mg/kg
<b>Teratogenita</b>	
Ethanol	: Při pokusech na zvířatech se projevily mutagenní a teratogenní účinky.
2-propanol	: Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.
Difenyl-2-ol	: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.
<b>Toxicita po opakovaných dávkách</b>	
Ethanol	: krysa, Orálně, NOAEL: 2.400 mg/kg
Další informace	: Výrobek nebyl testován. Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita**

## Toxicita pro ryby

Ethanol	: LC50: 8.140 mg/l, 48 h, Leuciscus idus (Jesen zlatý)
2-propanol	: LC50: > 100 mg/l, 48 h, Leuciscus idus, statický test, Surovina
Difenyl-2-ol	: LC50: 5,99 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (střevle)

## Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé



**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

Ethanol : EC50: > 5.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká)  
2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, statický test, Surovina  
Difenyl-2-ol : EC50: 1,5 mg/l, 24 h, Daphnia magna

**Toxicita pro řasy**

Ethanol : IC50: > 100 mg/l, 72 h, Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)  
2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), statický test, Surovina  
Difenyl-2-ol : EC50: 0,98 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)

Toxicita pro bakterie : EC50: 4.000 mg/l, OECD 209

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Bioakumulační potenciál****Bioakumulace**

Ethanol : Bioakumulace je nepravděpodobná.  
2-propanol : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).  
Difenyl-2-ol : Biokoncentrační faktor (BCF): 21,07, Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužitelné

**12.4 Mobilita v půdě****Mobilita**

Ethanol : data neudána  
2-propanol : Mobilní v půdách  
Difenyl-2-ol : data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Hodnocení : Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Dodatkové ekologické informace : žádný

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

**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 070604
- 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 1987

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, N.J.S. (2-propanol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

Klasifikační kód F1

Výstražné štítky 3

ICAO-Štítky 33

IMDG : Číslo OSN 1987

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

EmS F-E, S-D

IATA : Číslo OSN 1987

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

**desderman pure gel**

Verze 02.03

Datum revize 24.06.2013

Datum vytištění 19.07.2013

prostředí

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR Kód omezení průjezdu tunelem: D/E

**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	:	Produkt patří nejméně do jedné z kategorií produktů 1 až 11 zmíněných v dodatku 1 směrnice 1996/82/ES týkající se závažných náhodných nebezpečných situací.
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)	:	88 % 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.
R36	Dráždí oči.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Další informace**

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.