

desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

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

Obchodní název : desmanol pure

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 GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany

Dovozce/distributor pro CR : Telefonní: +4940521000
Nora, a.s., Na Kampě 4
118 00 Praha 1
tel:+420 266 78 29 29, fax:+420 266 78 29 92
sekretariat@nora-as.cz

Odpovědná osoba : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
pab@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, Praha 2

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 0 2491 9293 or +42 0 2491 5402

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 –0

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**Vysoce hořlavý
DráždivýR11: Vysoce hořlavý.
R36: Dráždí oči.
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**Výstražné symboly
nebezpečnosti

Dráždivý

Vysoce
hořlavý

R-věty

: R11

Vysoce hořlavý.

desmanol pure

No Change Service!

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

S-věty	R36	Dráždí oči.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	: S 7/9	Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
	S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
	S25	Zamezte styku s očima.
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

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

2.3 Další nebezpečnost

Podnikněte preventivní opatření proti vzniku elektrostatických nábojů.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

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

Chemická podstata : Alkoholický roztok

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	75 %

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.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned

desmanol pure**No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Pokud možno zabraňte zvracení.
Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve vyjimečných případech bezvědomí.
dráždivé účinky
Poruchy dýchání

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 : Sprchový proud vody
Suchý prášek
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

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.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

desmanol pure **No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

Specifické nebezpečí : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
plynoucí z této látky nebo z
výrobku z ní vyrobeného,
produktů jejího spalování a z
uvolňovaných plynů

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.
Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Zabraňte vniknutí do podloží.
životního prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např.
písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 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 : Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech.
Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem.
Neskladujte při teplotách nad 25°C.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný

desmanol pure No Change Service!

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

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 ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Mezní hodnota expozice	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA

DNEL

2-propanol

: Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 888 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Vdechnutí
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 500 mg/m³

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 rukou : Doporučená preventivní ochrana kůže

Ochrana očí : Při nebezpečí vystříknutí použijte:
 Ochranné brýle

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

desmanol pure**No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

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	: cca. 18 °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	: Podporuje hoření
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: data neudána
Teplota samovznícení	: data neudána
pH	: nepoužitelné
Bod tání / bod tuhnutí	: < -20 °C
Teplota rozkladu	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 82 - 83 °C, DIN 53171, Surovina
Tlak páry	: cca. 43 hPa, 20 °C, Surovina
Hustota	: cca. 0,85 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Dynamická viskozita	: cca. 3,6 mPa*s, ISO 3219
Relativní hustota par	: cca. 2,07, Surovina
Rychlost odpařování	: data neudána

9.2 Další informace

Není známo.

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcíExothermní reakce se silnými kyselinami.
Reakce s některými kovy (např. železem)**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

desmanol pure**No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

Horko, plameny a jiskry.
Vystavení vlivu slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační prostředky
Pryžžové výrobky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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

Akutní orální toxicitu : LD50: > 5000 mg/kg, krysa

Akutní inhalační toxicitu

2-propanol : LC50: > 20 mg/l, 4 h, krysa

Akutní dermální toxicitu

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

Kožní dráždivost

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

Oční dráždivost

: Výsledek: Dráždí oči.

Senzibilizace

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

Mutagenita

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci

2-propanol : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

desmanol pure**No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

Teratogenita	
2-propanol	: Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.
Další informace	: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. 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
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	
2-propanol	: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, statický test, Surovina
Toxicita pro řasy	
2-propanol	: EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), statický test, Surovina

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná., Směrnice OECD 301 D pro testování
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	
2-propanol	: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita	
2-propanol	: Mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení	: Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hromadící se v organismu nebo toxickou(PBT).
-----------	---

desmanol pure No Change Service!

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

12.6 Jiné nepříznivé účinky

|| Dodatečné ekologické informace : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

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 1219**Příslušný název OSN pro zásilku**

2-PROPANOL, ROZTOK

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 1219**Příslušný název OSN pro zásilku**

ISOPROPANOL, SOLUTION

Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní prostředí -

EmS F-E, S-D

IATA : Číslo OSN 1219**Příslušný název OSN pro zásilku**

ISOPROPANOL, SOLUTION

desmanol pure **No Change Service!**

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vytištění 23.11.2012

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní 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.

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.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.