

Desmanol classic

Verze 03.00

Datum revize 09.01.2014

Datum vydání 09.01.2014

1. Identifikace látky resp. směsi a společnosti**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Desmanol pure

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / směsi : dezinfekční prostředek a všeobecné biocidní výrobky

doporučená použití : jen pro profesionální uživatele

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Deutschland
Telefon: +4940521000
Fax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Autorizovaný distributor pro ČR:
Nora, a.s., Na Kampě 4, 118 00 Praha 1
Tel: +420 266 78 29 29 [provozovna: Jankovcova 2a\(Tokovo\)](mailto:provozovna@jankovcova2a.cz)
Fax: +420 266 78 29 92 170 00 Praha 7
sekretariat@nora-as.cz
www.nora-as.cz

Kontaktní osoba Application Department HI Produktový specialista Nora:
+49 (0)40/ 521 00 544 608 666 885
pab@schuelke.com :

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČRTelefonní číslo pro naléhavé situace V SRN : **Giftnotruf Berlin: 030 / 19240**

Telefonní číslo pro naléhavé situace V ČR : 00420 02 24919293, 24915402

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic č. 67/548/EHS a 1999/45/ES**

extrémně hořlavý	: R11	hořlavý
dráždivý	R36	dráždí oči
hořlavá tekutina, kategorie 3	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
	H226	hořlavá kapalina a páry
vážné poškození očí, kategorie 1	H318	způsobuje vážné poškození očí

2.2 Prvky označení specif. orgánová toxicita, kat. 3 H336 může způsobit ospalost a závratě**Značení podle směrnic ES (čís. 1999/45/ES)**

Symboly nebezpečnosti



Dráždivý



Vysoce hořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) č. 1907/2006 REACH a chemického zákona 350/2011 Sb.



Desmanol classic

Verze 03.00

Datum revize 09.01.2014

Datum vydání 09.01.2014

signální slovo

nebezpečný

H226 hořlavá kapalina a páry
H318 může způsobit vážné poškození očí
H336 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

ochranné věty

P403+P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě
P261 nevdechujte páry
P305+P351+P338 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a odstraňte oční čočky, když je to možné. Pokračujte v oplachu
P501 dispozice pro obal, musí být zneškodněn oprávněnou firmou

P210 Chraťte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

V EU tento výrobek podléhá ustanovením směrnice (ES) č. 98/8 pro biocidy. Produkt je klasifikován a označen podle směrnic EU (ES) nebo příslušné národní legislativy.

Další informace : Při zacházení s biocidy dodržujte zásady bezpečnosti.
Před použitím se vždy seznamte s označením a informacemi o výrobku.

2.3 Další nebezpečnost

Učiňte opatření proti statickým výbojům. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze a se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Směs neobsahuje persistetní substance, ani bioakumulační toxiny (PBT).

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika : roztok níže uvedených substancí s neškodnými aditivy

Nebezpečné součásti

Chemický název	Indexové číslo čís. CAS čís. ES	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) čís. 1272/2008)	Koncentrace [%]
1-propan-ol	603-003-00-0 71-23-8,200-746-9 01-2119486761-29-xxx	F, R11, Xi, R41, R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 Stot SES; H336	32,3%
propan-2-ol	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	21%
chlorhexidin - diglukonát	18472-51-0 242-354-0	Xi; R36/37 N; R50	Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	méně než 1%

Plné znění zde uvedených R vět je v sekci 16. Plné znění H vět v této části je uvedeno v sekci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí / nadýchání : Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Všeobecně: kontaminovaný oděv ihned svlékněte

Desmanol classic

Verze 03.00

Datum revize 09.01.2014

Datum vydání 09.01.2014

Při styku s očima : Při styku s očima odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě důkladně vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, a to i pod očními víčky.
V případě přetrvávajícího podráždění očí se poraďte se specializovaným lékařem.

Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatická terapie možných bolestí hlavy, nevolnosti, zvracení, svalové slabosti v extrémních případech, ztráta orientace. Podráždění, dýchací obtíže

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Odborné lékařské poradenství poskytne středisko pomoci při otravách TIS, Na Bojišti 1, Praha 2

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : voda
práškový hasicí přístroj
pěna stabilní při styku s alkoholem
oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí : Páry jsou výbušné při extrémním zahřátí. Uzavřený kanystr chladit při hašení požáru vodou. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Dávejte pozor na jiskry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : Používejte osobní ochranné vybavení - dýchací přístroj.

Další informace : Pro chlazení uzavřených zásobníků použijte paprsek vody.

Zvláštní ohrožení samotnou látkou nebo výrobkem, jeho zplodinami nebo vznikajícími plyny : Výpary mohou při styku se vzduchem vytvářet explozivní směsi.

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

Preventivní opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zdroje zážehu.

Desmanol classic

Verze 03.00

Datum revize 09.01.2014

Datum vydání 09.01.2014

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro : Setřete savým materiálem (např. hadr, vlákna).

čištění : Rozlité přípravek seberte pomocí svého materiálu (např. písek, silikagel, látky absorbující kyseliny, univerzální pojiva, dřevěná moučka).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola 8 + 3

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nekuřte.

Pokyny pro ochranu před požárem : Horký výrobek vytváří hořlavé výpary. Neskladujte v blízkosti zdrojů zážehu. – Nekuřte.

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

Požadavky na skladování a nádoby : Skladujte v originálních nádobách při pokojové teplotě.

Další údaje ke skladovacím podmínkám : Chraňte před stykem se slunečním zářením.
Nádoby mají být neprodyšně uzavřeny.
Neskladujte za teploty nad 25 °C

Společné skladování : Neskladujte s potravinami a nápoji.

Skladovací třída : 3 – vznětlivé tekuté látky

7.3 Specifická konečná použití

nestanoveno

8. Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Obsažené látky	čís. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Podklad
propan-1-ol	71-23-8	přípustný limit	200 ppm 500 mg/m ³	HSE
propan-2-ol	67-63-0	připustný limit	400 ppm 999 mg/m ³	HSE

DNEL – propan-2-ol

konečné použití:	pracovníci
cesty kontaktu:	pokožka
potenciální účinky na zdraví:	chronický vliv
hodnota:	888 mg/m ³
nebo hodnota:	500 mg/m ³

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

PNEC – propan-2-ol

Čistá voda: hodnota 140,9 mg/l

Mořská voda: hodnota 140,9 mg/l

Čistá voda sediment: hodnota 552 mg/kg

Mořský sediment: Hodnota 552 mg/kg

Kaly: hodnota 28 mg/kg

8.2 Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte těsně přiléhavé brýle proti rozstříknutí

Hygienická : Neskladujte s potravinami a nápoji.
opatření

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Omezování a kontrola expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do půdy.

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

vzhled : tekuté skupenství

barva : bezbarvé

zápach : po alkoholu

bod : 18 °C
vzplanutí DIN 51755, část 1teplota :
vznícení propan-2-ol
425 °Cdolní mezní hodnota výbušnosti : 2 % (V)
surovina, tabulková hodnotahorní mezní hodnota výbušnosti : 12 % (V)
surovina, tabulková hodnota

vznětlivost : podporuje spalování

výbušné vlastnosti : explozivní látky / směsi: není explozivní

teplota samovznícení : > 412 °C
surovina, tabulková hodnota

pH : nepoužito

bod tání a rozmezí bodu tání : < -20 °C

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

teplota rozkladu	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: ca. 82 - 83 °C
tlak páry	: ca. 43 hPa za teploty 20 °C
hustota	: ca. 0,85 g/cm ³ za teploty 20 °C
rozpuštnost ve vodě	: za teploty 20 °C v jakémkoliv poměru
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	: neuvádí se
viskozita, dynamičnost	: Cca 3,6 mPa*s, ISO3219
relativní hustota páry	: Cca 2,07
rychlost odpařování	: neuvedeno

9.2 Další informace
nejsou známy**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek manipulace nejsou nebezpečné reakce známy.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou při styku se vzduchem vytvářet explozivní směsi. Možna reakce s některými kovy (např. železo).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační prostředky, silné kyseliny, produkty z gumy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Za normálního skladování a používání k rozkladu nedochází.

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

Akutní orální toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) čí. 1907/2006 REACH a chemického zákona 350/2011 Sb.



Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

Akutní orální toxicita	: LD50: > 5.000 mg/kg druh: krysa
Akutní inhalativní toxicita propan-1-ol	: LC50: 20 mg/l 4h druh: krysa
propan-2-ol	: LC50: > 20 mg/l délka expozice: 4 h druh: krysa
Akutní dermální toxicita	
propan-2-ol	: LC50: > 2.000 mg/l druh: králík
Podráždění kůže	: výsledek: nedráždí kůži. Opakované použití může vést k odmaštění pokožky a k jejímu osychání
Podráždění očí propan-1-ol	: nebezpečí závažného poškození očí
propan-2-ol	: výsledek: dráždí oči
Senzibilizace propan-1-ol	: druh: morče výsledek: přípravek nezpůsobil senzibilizaci metoda: maximalizační test
propan-2-ol	: Buehlerův test druh: morče výsledek: přípravek u laboratorních zvířat nezpůsobil senzibilizaci
Mutagenita propan-2-ol	: Při pokusech na zvířatech nebyl prokázán vliv na tvorbu rakoviny.
Karcinogenita propan-2-ol	: Při pokusech na zvířatech nebyl prokázán vliv na tvorbu rakoviny.

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

Teratogenita

propan-2-ol : Nadměrná konzumace březími zvířaty vedla k toxickým účinkům na samici i plod.

Reprodukční toxicita

propan-2-ol : .Pokusy na zvířatech neprokázaly dopad na plodnost.

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita vůči rybám**

propan-2-ol : LC50: > 100 mg/l
délka expozice: 48 h
druh: leuciscus idus
statický test suroviny
tabulková hodnota

Toxicita vůči perloočkám a dalším bezobratlým druhům fauny

propan-2-ol : EC50: > 100 mg/l
délka expozice: 48 h
druh: daphnia magna
statický test suroviny
tabulková hodnota

Toxicita vůči řasám

propan-2-ol : EC50: > 100 mg/l
délka expozice: 72 h
druh: desmodesmus subspicatus (zelená řasa)
statický test suroviny
tabulková hodnota

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost : snadno biologicky rozložitelné
metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioakumulační potenciál

bioakumulace : k bioakumulaci nedochází

rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : neuvádí se

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

12.4 Mobilita v půdě

mobilita : data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které by bylo možno označit za persistentní, bioakumulovatelné nebo toxické.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

chemická spotřeba kyslíku (CSB) : 13.500 mg/l
testovaná substance: 1 %-ní roztok

jiná ekologická upozornění :
Zabraňte pronikání do půdy.

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

Produkt : Produkt zlikvidujte podle uvedeného čísla položky
v Evropském katalogu odpadů.

Znečištěné obaly : Po vyprázdnění zbytkového opadu obal odevzdejte do sběru
cenných surovin.
Zpětné odebrání balicích materiálů je organizováno
prostřednictvím společnosti Duales System Deutschland
(zelené logo – Der Grüne Punkt).

Kód odpadu pro nepoužitý produkt : AVV 070604

Kód odpadu pro nepoužitý produkt (skupina) : odpady z výroby, přípravy, distribuce a aplikace tuků,
maziv, mýdel, pracích prostředků, dezinfekčních prostředků
a prostředků péče o tělo

14. Informace pro přepravu

ADR : číslo OSN 1987

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)
třídy nebezpečnosti při přepravě 3
obalová skupina II
ekologická rizika -
klasifikační kód F1
značení nebezpečnosti podle ADR/RID 3
symboly nebezpečnosti 30

IMDG : čís. podle OSN 1219

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)

třídy nebezpečnosti při přepravě

3

obalová skupina

III

ekologická rizika

-

EmS

F-E, S-D

IATA

: čís. podle OSN

1219

**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)

třídy nebezpečnosti při přepravě

3

obalová skupina

III

ekologická rizika

-

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

kód omezení přepravy tunely podle ADR: D/E

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

není regulováno

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

Nařízení týkající se zvládání rizik při závažných haváriích s nebezpečnými látkami

: Produkt spadá nejméně do jedné z kategorií 1 až 11 podle přílohy č. 1 ke směrnici (ES) 1996/82 o kontrole nebezpečí závažných havárií.

jiné předpisy

: TRBA 250 „biologické pracovní látky ve zdravotnictví“

obsah těkavých organických sloučenin (VOC)

: 53,3 %
směrnice ES č. 1999/13 o omezování emisí těkavých organických sloučenin**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není regulováno

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) č. 1907/2006 REACH a chemického zákona 350/2011 Sb.

Desmanol pure

Verze 01.01

Datum revize 24.10.2012

Datum vydání 08.08.2013

R11	Vysoce hořlavý
R36	Dráždí oči
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Úplný text vět o nebezpečnosti 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 oproti minulému vydání!!!

Údaje v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem a vědomostem v době vypracování aktuální verze. Informace zde uvedené Vám mají poskytnout záchytné body pro bezpečné nakládání s produktem, který je v tomto bezpečnostním listě uveden, a to pro případ skladování, zpracovávání, přepravy nebo likvidace. Údaje zde uvedené není možno přenášet na jiné produkty. Bude-li předmětný produkt kombinován, směšován nebo zpracováván s jinými produkty, nebo bude-li zpracováván, nemohou být údaje z tohoto bezpečnostního listu převáděny na výsledný nový materiál, není-li vysloveně vyvozováno jinak.