

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

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

Obchodní název : DESDERMAN N

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 **Distributor pro ČR: Nora, a.s.**
Robert-Koch-Str. 2 Na Kampě 4
22851 Norderstedt 118 00 Praha 1
Germany
Telefonní: +4940521000 **tel: +42 0 266 78 29 29**
Fax: +494052100318 **fax: +42 0 266 78 29 92**
mail@schuelke.com **www.nora-as.cz, sekretariat@nora-as.cz**
www.schuelke.com

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 **+42 0 24919293, +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)**

Hořlavý R11: Vysoce hořlavý.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**Výstražné symboly
nebezpečnostiVysoce
hořlavý

R-věty : R11 Vysoce hořlavý.

S-věty : S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

S16

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -
Zákaz kouření.

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

|| Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
|| 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 | 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.

|| Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.

DESDERMAN N**No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

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

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiSpecifická nebezpečí při hašení požáru : Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.**5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Specifické nebezpečí : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
plynů 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.

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

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 textilí).
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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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 30°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 ³ | TRGS 900 |
| Ethanol | 64-17-5 | Mezní hodnota expozice | 1.000 ppm 1.920 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Ethanol | 64-17-5 | Přípustná hladina expozice | 1.000 ppm 1.900 mg/m ³ | OSHA |

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

| | | | | |
|------------|---------|----------------------------|------------------------------------|----------|
| 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 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**

DESDERMAN N **No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

| | |
|--|---|
| Vzhled | : kapalný |
| Barva | : světlezelený |
| Zápach | : jako alkohol |
| Bod vzplanutí | : 16 °C, DIN 51755 Part 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 | : Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : nepoužitelné |
| Teplota samovznícení | : nepoužitelné |
| 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 ³ , 20 °C |
| Rozpusťnost 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|| Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
|| Reakce s oxidačními činidly
|| 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

DESDERMAN N **No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

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

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

Akutní inhalační toxicitu

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Ethanol | : LC50: 11200 mg/l, 1 h, myš |
| 2-propanol | : LC50: > 20 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 : Výsledek: 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

DESDERMAN N **No Change Service!**

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

| | |
|--------------|---|
| Ethanol | : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. |
| 2-propanol | : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. |
| Difenyl-2-ol | : Nemá mutagenní podle Amesova testu. |

Karcinogenita

| | |
|--------------|--|
| Ethanol | : Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek. |
| 2-propanol | : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky. |
| Difenyl-2-ol | : data neudána |

Toxicita pro reprodukci

| | |
|--------------|--|
| 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 |

Teratogenita

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Ethanol | : krysa, Orálně, NOAEL: 2.000 mg/kg |
|---------|-------------------------------------|

Teratogenita

| | |
|--------------|---|
| Ethanol | : Při pokusech na zvířatech se projevilo mutagenní a teratogenní účinek. |
| 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. |

Toxicita po opakovaných dávkách

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Ethanol | : krysa, Orálně, NOAEL: 2.400 mg/kg |
|---------|-------------------------------------|

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

| | |
|------------|--|
| Ethanol | : EC50: > 5.000 mg/l, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) |
| 2-propanol | : EC50: > 100 mg/l, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , statický test, |

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

|| 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 : Nehromadí se v biologických tkáních.
|| 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 : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hromadící se v organismu nebo toxickou(PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

|| Dodatkové ekologické
|| informace : žádný

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

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

- 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. (Ethanol, 2-propanol)

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. (Ethanol, Propan-2-ol)

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. (Ethanol, Propan-2-ol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina II

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

DESDERMAN N No Change Service!

Verze 01.08

Datum revize 07.12.2012

Datum vytištění 23.07.2013

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) | : | 89 % 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 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.