

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

dle Nařízení ES č.1907/2006 a zákona č.356/2003 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	10. 05. 2002
Datum revize v ČR:	15. 12. 2009
Datum posledního přepracování v zahraničí (u dovážených přípravků):	18. 05. 2007

Název výrobku: **DESDERMAN gel**

1. Identifikace přípravku, dovozce a výrobce:

1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Obchodní (originální) název přípravku: **DESDERMAN gel**

1.1.2 Verze: **01.01**

1.1.3 Přibližný český název: **DESDERMAN gel**

1.2 Doporučený účel použití: **Hygienická a chirurgická dezinfekce rukou.**
Druh biocidního výrobku: 1

1.3 Identifikace dovozce v ČR:

1.3.1 Jméno/obchodní jméno:

NORA a.s.

Sídlo (místo podnikání) dovozce v ČR:

Na Kampě 4, 118 00 Praha 1

Identifikační čísla: **IČO 17048443**

Telefon: 00420/266 78 29 29

1.3.2 Nouzové telefonní číslo dovozce v ČR:

608 666 885

1.3.3. Identifikace zahraničního výrobce:

1.3.4 Jméno/obchodní jméno:

Schülke & Mayr GmbH

Sídlo (místo podnikání) zahraničního výrobce:

Robert Koch Straße 2, 22851 Norderstedt, BRD

Identifikační číslo: **DE 812065369**

Telefon: **+04940521000**

Fax: **+0494052100318**

e-mail: **mail@schuelke-mayr.com**

1.3.5 Nouzové telefonní číslo v zemi výrobce:

++049(0)40 / 52 100-0

1.3.6. Informace v případě nehody podává v ČR:

1.3.7 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě (02) 2491 9293 nebo 2491 5402

1.3.8 Adresa:

Klinika nemocí z povolání,

Toxikologické informační středisko (TIS),

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku - identifikace rizik:

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie;

údaje v bezpečnostním listu jsou doplněny i o údaje z odborné literatury

2/9 Desderman gel

a o firemní údaje (země původce).

- 2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:
Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Mírně dráždí zejména oči, ale i jiné sliznice.
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:
Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:
Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako vysoce hořlavý. Je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.
- 3.4 Možné nesprávné použití přípravku:
Odpadá.
- 3.5 Další údaje:
Odpadá.

3. Informace o složení přípravku:

3.1 Chemická charakteristika přípravku:
Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

3.2 Přípravek obsahuje látky, z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č.157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předpisů je provádějících nebo látky, pro něž jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší, podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.:

Chemický název	Obsah (v %)	Čísla: CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Ethanol *)	78,2	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F R-věty: 11 S-věty: (2-)7-16

*) Název i klasifikace podle Tabulky C Přílohy č.1 k nař. vl.č 25/1999 Sb. ve znění nař. vl. č. 258/2001 Sb.Syn.: Ethylalkohol.

Propan-2-ol *)	10	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: (2-)7-16-24/25-26
-----------------------	-----------	---	---

*) Syn.: Isopropylalkohol. Nařízením vlády č. 258/2001 Sb. - v souladu se Směrnicí 98/98/ES - byl reklasifikován.Nová klasifikace podstatně mění dosavadní. Doplňuje symbol Xi, novou R-větu: R 67 a nové S-věty: S 24/25 a S 26. Tato nová (výše uvedená) klasifikace platí v ČR od 1. 8. 2001.

Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16, bod 16.1

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic.

4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte nejméně 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.6 Další údaje:

4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu):

Mírně dráždí zejména oči a sliznice. Má - v závislosti na výši expozice - narkotické účinky. Léčení je v obou případech symptomatické.

4.6.2 Údaj o nutnosti umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů (týká se jen některých látek):

Speciální prostředky nejsou nutné.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Voda, oxid uhličitý, prášek, alkoholresistentní pěna.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Silný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Při požáru může vznikat oxid uhelnatý a uhličitý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Jinak se žádná další rizika neočekávají.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte plyny a páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

4/9 Desderman gel

Žádné zvláštní se nevyžadují.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokryjte nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, zemina, infusoriová hlinka, křemelina, Vapex a jiné universální absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.4 Další údaje:

Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

7. Pokyny pro nakládání (zacházení) a skladování:

7.1 Pokyny pro nakládání:

7.1.1 Opatření pro bezpečné nakládání s přípravkem:

Pečujte o dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Nekuřte. Při běžném použití odpadá.

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Ve výrobě (přípravě) čiňte vhodná opatření k prevenci tvorby elektrostatického náboje. Používejte nejiskřící nářadí. Při běžném použití odpadá.

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Uchovávejte v originálních, dobře uzavřených obalech za pokojové teploty a dobře větraných místnostech. Chraňte před slunečním světlem.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:
Neuvedeno.

7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:
Neuvedeny.

7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Ve skladu nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.

7.2.5 Podmínky pro bezpečné společné skladování:

Skladujte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:

Ve výrobě: Pečujte o dobré větrání, nevdechujte plyny nebo páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Při použití: Speciální technická opatření nejsou nutná.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. - v ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický název	obsah (v %)	Číslo CAS	Přípustný expoziční limit [mg.m ⁻³] [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace
Ethanol	78,2	64-17-5	1000	3000
Propan-2-ol	10	67-63-0	500	1000

5/9 Desderman gel

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Plynová chromatografie.

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např.ve smyslu vyhl.č.89/2001 Sb.):

Odpadá.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení PEL maska s filtrem proti organickým parám.**Při běžném použití odpadá**

8.3.2 Ochrana očí:

Za běžných podmínek odpadá.Pokud hrozí rozsříknutí - ochranné brýle

8.3.3 Ochrana rukou:

Za běžných podmínek odpadá.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Pracovní ochranný oděv odolný vůči rozpouštědlům při trvalé práci. Za běžných podmínek odpadá.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Skupenství (při 20 °C): **Vysoce viskozní gel.**

9.2 Barva: **Světle zelená.**

9.3 Zápach (vůně): **Alkoholický.**

9.4 Hodnota pH (20 °C): **cca 6**

9.5 Bod (teplota) tání (tuhnutí) (°C): **< - 5**

9.6 Bod varu (rozmezí bodu varu) při (°C): **od 80**

9.7 Bod vzplanutí podle DIN 51755 Část 1 (°C): **16**

9.8 Teplota vznícení (°C): **400 ethanol**

9.9 Samozápalnost: **Výrobek není samozápalný.**

9.10 Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): **3,1%(V) Ethanol** horní mez (% obj.): **15%(V) ethanol**

9.11 Oxidační vlastnosti: **Nestanoveny.**

9.12 Tenze par (při 20 °C): **cca 50 hPa**

9.13 Hustota (při 20 °C): **cca 0,83 g.cm⁻³**

9.14 Rozpustnost (při 20 °C): - ve vodě: **Plně rozpustný.**- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: **Nestanovena.**

9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Nestanoven.**

9.16 Dynamická viskozita podle DIN 53019 (při 20 °C): **600-900 mPa*s**

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat nebo které mohou způsobit nebezpečnou reakci:**Za normální situace odpadá.**

10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:**Odpadá.**

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty.

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

10.5 Nebezpečí polymerace:**Nevzniká.**

10.6 Další údaje:**Odpadá.**

6/9 Desderman gel

11. Toxikologické informace:

11.1 Akutní toxicita:

11.1.1 Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou kompletní toxikologické údaje k dispozici.

Hodnocení bylo provedeno podle výpočtu uvedeného v předpisu k přípravě.

12. Ekologické informace:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné známé eko-toxikologické účinky.

12.2.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Nestanovena.

12.2.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Rozložitelnost: **Je biologicky odbouratelný. Metoda OECD 301D/EEC 84/449 C6**

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí: **Neuvedena.**

12.5 Jiné údaje:

Toxicita pro bakterie: EC50 4000 mg/l

CHSK: cca 17500 mg/l, testovaná látka 1% roztok

12.6 Další údaje:

Pokud došlo k úniku velkého množství. Informujte hasiče nebo jiný kompetentní orgán.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení, které je pro tento účel schváleno.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. (Platí od 1. 1. 2002)

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Platí od 1. 1. 2002):

Název druhu odpadu: odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany

Kategorie odpadu: 070699

14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava

ADR/RID: **1987**

Třída: **3**

Klasifikační kód: **F1**

Skup. balení **II**

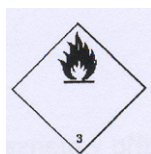
Výstražná tabule: **ICAO štítek 33**

Označení zboží: **alkoholy, hořlavé, n.j.s. (ethanol, 2-propanol)**



14.3 Námořní přeprava

IMDG: **1987**



7/9 Desderman gel

Třída:3

Typ obalu:II

Číslo EMS:F-E, S-D

Látka znečišťující moře:--

Správný technický název:alcohols, n.o.s., ethanol, propan-2-ol

14.4 Letecká přeprava

ICAO/IATA:1987

Třída:3

Typ obalu:II

Správný technický název:Alcohols, n.o.s.(Ethanol, Propan-1-ol)



15. Informace o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek není nutné označovat dle EU direktiv resp.národních zákonů.

Nicméně doporučujeme držet se bezpečnostních instrukcí.

15.1.1 Výstražný/é/ symbol/y/nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 4 a přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.,ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.a §5 vyhláškyč.26/1999 Sb.



F - vysoce hořlavý.

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku
ethanol a propan-2-ol.

15.1.3 Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku

R 11 Vysoce hořlavý

15.1.4 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem

S 7/9 Uchovávejte v těsně uzavřeném obalu a na dobře ventilovaném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

15.1.5 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 9 vyhlášky MPO č. 26/1999 Sb.:**Odpadá.**

15.1.6 Pokyny (ev. další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 12 odst. 5 zákona č. 157/1998 Sb.ve znění pozdějších předpisů).Doporučuje se zejména na příbalový leták:**S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.1.7 Jiné hygienicky významné označení:**Odpadá.**

15.1.8 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače:**Odpadá.**

15.1.9 Zvláštní označení obalu podle zákona č. 86/2002 Sb., § 31,odst.1. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší):**Odpadá.**

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám

8/9 Desderman gel

a přípravkům (vesměs úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.), zákon

č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

Na výrobek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

Produkt spadá min.do jedné z 11 kategorií Přílohy č.1 Direktivy 1999/82/EC o kontrole největších rizik úrazů.

16. Další údaje:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
**Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Způsoby aplikace jsou uvedeny na etiketě přípravku a v produktové informaci.**

Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v kapitole 3

R 11 Vysoce hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pozor: Všechny výše uvedené údaje se týkají koncentrovaného přípravku!

9/9 Desderman gel

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:
Údaje výrobce popř. dovozce.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.