

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku****1.1. Identifikace látky nebo přípravku** PROMANUM N

Číslo

Další název látky

1.2. Použití látky nebo přípravku Alkoholový přípravek na dezinfekci rukou**1.3. Identifikace společnosti nebo podniku****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

B. Braun Melsungen AG

Adresa

Carl Braun Strasse 1

D-34212 Melsungen

Germany (Spolková republika Německo)

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

B. Braun Medical s.r.o.

Adresa

V Parku 2335/20

148 00 Praha 4

Česká republika

Telefon

+420 271 091 111

Fax

+420 271 091 112

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

ROK servis s.r.o.

Adresa

Vlkova 507/16

130 00 Praha 3

Česká republika

Telefon

222 211 584

Fax

222 211 584

Adresa elektronické pošty

info@rokservis.cz

Adresa www stránek

www.rokservis.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Společnost nebo poradenský subjekt

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích

Nepřetržitě 224 919 292 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik**2.1. Klasifikace látky nebo přípravku****Výstražný symbol**

F – vysoce hořlavý

R-věty

R 11

2..2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek je vysoce hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

-

3. Složení nebo informace o složkách**3.2. Chemická charakteristika přípravku**

Alkoholový dezinfekční prostředek

3.3. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Výstražný symbol a R věty
CAS: 67-63-0 ES (Einecs): 200-661-7 Index. čís: 603-117-00-0	Propan-2-ol *	< 15	F, Xi R-11, 36, 67

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N

CAS: 64-17-5	Ethanol *	< 50	F R-11
ES (Einecs): 203-578-6			
Index. čís: 603-002-00-5			

- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

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, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

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

4.3. Při styku s kůží

neuvedeno

4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10-15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva**

pěna – odolní alkoholu, plyn – oxid uhličitý, prášek, voda – tříštěný proud

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda – plný proud

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Celotělový ochranný oděv. Izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Směs par se vzduchem je výbušná, a to i v prázdných nevyčištěných obalech.

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku**6.1. Preventivní opatření na ochranu osob**

V případě uvolňování par použijte respirátor, dbejte na účinné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a oděvem. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, Vapex a jiné vhodné absorpční materiály, pod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

7. Zacházení a skladování**7.1. Zacházení****7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem**

Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při manipulaci nepijte, nejezte, nekuřte. Nevdechujte plyny a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. Speciální požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy.

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N**7.2. Skladování****7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neslučitelné skladování s oxidačními činidly alkalickými kovy a kovy alkalických zemin. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuveďeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Expoziční limity**

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P
Propan-2-ol	<15	67-63-0	500	1000
Ethanol	<80	64-17-5	1000	3000

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Omezování expozice pracovníků**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při manipulaci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Zamezte kontaktu s očima.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Žádná ochrana dýchacích orgánů není nutná. Pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy dýchací přístroj.

8.2.1.2. Ochrana rukou

neuveďeno

8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle odolné vůči rozpouštědlům s bočními kryty.

8.2.1.4. Ochrana kůže

neuveďeno

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Obecné informace**

Skupenství kapalně při 20 °C
Barva bezbarvá
Zápach (vůně) alkoholová

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu 84 °C
Bod vzplanutí 14 °C
Meze výbušnosti 2 %obj.
Relativní hustota 0,83 g/cm³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě mísitelný

9.3. Další informace

Tlak par 77 mbar při 20 °C
Teplota vznícení >405 °C
Obsah org. rozpouštědel (VOC) < 0,9 kg/kg

10. Stálost a reaktivita**10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Směs par se vzduchem je explozivní při intenzivním zahřátí. Při zahřívání mohou vznikat páry, které mohou být vznětlivé.

10.2. Materiály, které nelze použít

Chraňte před alkalickými kovy, kovy alkalických zemin a oxidačními činidly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. Toxikologické informace**11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vést k podráždění očí a sliznic. Vdechování vysoce koncentrovaných par může působit narkoticky. Při požití je možná resorpce.

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N**Akutní toxicita přípravku**

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Akutní toxicita komponent přípravku

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	4570	mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík	13400	mg.kg ⁻¹
LD 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	30	mg.l ⁻¹ /4 hod
Ethanol (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	7060	mg.kg ⁻¹
LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	20000	mg.l ⁻¹ /4 hod

12. Ekologické informace**12.1. Ekotoxicita****Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy**

Při nakládání s přípravkem podle návodu nebylo pozorováno žádné negativní ovlivnění životního prostředí. Je mírně nebezpečný pro vodní prostředí. Přípravek nesmí vniknout do povrchových vod a kanalizace.
neuváděno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)		
LC50, 96 hod., ryby	>1000	mg.l ⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie	>1000	mg.l ⁻¹
IC50, 72 hod., řasy	>1000	mg.l ⁻¹

12.2. Mobilita

neuváděno

12.3. Persistence a rozložitelnost

Přípravek je podle testů OECD hodnocen jako odbouratelný.

12.4. Bioakumulační potenciál

neuváděno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuváděno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuváděno

13. Pokyny pro likvidaci**13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady (Zákon č. 185/2001 Sb.)

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu	070699
Název druhu odpadu	Odpady jinak blíže neurčené
Kategorie	
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
Skupina odpadu	Odpady z organických chemických procesů
Kód druhu odpadu pro obal	150102
Název druhu odpadu (obal)	Plastové obaly
Kategorie	O
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N**14. Informace pro přepravu****14.1. Speciální preventivní opatření**

neuváděno

14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo	1993
Klasifikační kód	F 1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C))
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.

Železniční přeprava RID

UN číslo	1993
Klasifikační kód	F 1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C))
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.

Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo	1993
Klasifikační kód	F 1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C))
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.

Námořní přeprava IMDG

UN číslo	1993
Klasifikační kód	F 1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C))
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.
EMS	3-06
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech**15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu**

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol

F – vysoce hořlavý

R-věty (úplné znění)

R 11 Vysoce hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

neuváděno

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

-

Datum vydání/revize: 9.6.2008

Revize č.: 1;1

PROMANUM N

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**Zdravotnické předpisy**

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1996 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č.509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1885 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace**Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3**

R 11	Vysoce hořlavý
R 36	Dráždí oči
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 26	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 7	Uchovávejte obal těsně uzavřený

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Údaje v odstavcích 4 až 8 a 10 až 12 se nevztahují na běžné použití přípravku podle předpisu, ale na uvolněné větší množství přípravku při nehodách nebo při nesprávném nakládání s přípravkem.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek

Prohlášení

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