

rotasept®**No Change Service!**

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

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

Obchodní název : rotasept®

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky
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 Telefonní: +4940521000 Fax: +494052100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com	Distributor pro ČR: Nora, a.s., Na Kampě 4, 118 00 Praha1 tel: +420 266 78 29 29, www.nora-as.cz 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

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Klinika nemocí z povolání, TIS, Na Bojišti 1, Praha 2
+420 (2)24 919293
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)**

Dráždivý R36/38: Dráždí oči a kůže.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Dráždivý

R-věty : R36/38 Dráždí oči a kůže.

S-věty : S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou

rotasept®

No Change Service!

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

pomoc.

V EU spadá tento výrobek pod směrodatné lékařské názvy podle 93/42/EHS. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

Zvláštní značení u speciálních směsí : Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (< 5 % neiontové povrchově aktivní látky)

Další informace : Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 67/548/EHS, Přílohy VI (2.2.5).

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní rizika

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 [%]
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 %
Hydroxid draselný	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33-XXXX	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	1 - 2 %

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 styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

rotasept®**No Change Service!**

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

|| Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

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 směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádný

5.3 Pokyny pro hasiče

|| Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Specifické nebezpečí plynoucí z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Nepředpokládají se zvláštní nebezpečí.

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

Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.

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 textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

rotasept®

No Change Service!

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : při normálním zacházení není požadováno

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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
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	: Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.
Ochrana očí	: Ochranné brýle
Hygienická opatření	: Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.
Ochranná opatření	: Zamezte styku s kůží a 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

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
Bod vzplanutí	: 36 °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	: Nepodporuje hoření.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
pH	: 13,7, 20 °C, (nezředěno)

rotasept®**No Change Service!**

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	nepoužitelné
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 80 °C
Tlak páry	: cca. 34 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 1,00 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-octanol/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

reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu

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

Hydroxid draselný : LD50: 365 mg/kg, krysa

Akutní inhalační toxicitu

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

rotasept®**No Change Service!**

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

Hydroxid draselný	: data neudána
Akutní dermální toxicitu	
2-propanol	: LD50: > 2000 mg/kg, králík
Hydroxid draselný	: data neudána
Kožní dráždivost	
2-propanol	: Výsledek: Nedráždí pokožku, Opakovaný nebo déletrvající styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.
Hydroxid draselný	: Výsledek: Žíravý
Oční dráždivost	
2-propanol	: Výsledek: Dráždí oči.
Hydroxid draselný	: Výsledek: Žíravý
Senzibilizace	
2-propanol	: Buehlerova zkouška, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Hydroxid draselný	: morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Hydroxid draselný	: Výsledek: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
Mutagenita	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
Hydroxid draselný	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
Karcinogenita	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Hydroxid draselný	: data neudána
Toxicita pro reprodukci	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Hydroxid draselný	: data neudána
Teratogenita	
2-propanol	: Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.
Hydroxid draselný	: data neudána

|| Další informace : O produktu neexistují žádné údaje. 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

Hydroxid draselný : LC50: 80 mg/l, 96 h, *Gambusia affinis*

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*, statický test, Surovina

|| Hydroxid draselný : data neudána

Toxicita pro řasy

2-propanol : EC50: > 100 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy), statický test, Surovina

|| Hydroxid draselný : data neudána

Toxicita pro bakterie : EC50: 10.700 mg/l, OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 3.200 mg/l, Testovaná látka: 1% roztok

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

|| 2-propanol : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ($\log Pow \leq 4$).
|| Hydroxid draselný : Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

|| 2-propanol : Mobilní v půdách
|| Hydroxid draselný : 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**

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 070601

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 : žádný
Příslušný název OSN pro zásilku

-
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí -
Klasifikační kód -
Výstražné štítky -
ICAO-Štítky -

IMDG : Číslo OSN : žádný
Příslušný název OSN pro zásilku

-
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí -
EmS -

IATA : Číslo OSN : žádný
Příslušný název OSN pro zásilku

-
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí -

rotasept®**No Change Service!**

Verze 02.08

Datum revize 29.10.2012

Datum vytištění 01.08.2014

prostředí

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádný

Další informace

: Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.

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

: Směrnice 96/82/ES se netýká

Jiné předpisy

: Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)

: 10 %

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.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.