

rotasept®

Verze 03.00

No Change Service!

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

ODDÍL 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 : profesionální použití ve zdravotnictví - zdravotnický prostředek IIb

Směs by neměla být použita na jiný účel, než na který je určena. Je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Distributor pro ČR:
Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 326
735 81 Bohumín
Tel: + 420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com

Odpovědná osoba : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402
Toxikologické informační středisko(TIS), Na Bojišti 1, Praha 2

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 -0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B

H290: Může být korozivní pro kovy.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly nebezpečnosti :



rotasept®

No Change Service!

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H290 H314	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338+P310 P501	Použijte ochranné rukavice/ ochranné brýle. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.
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 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).	

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). Nejsou známa žádná zvláštní rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivami.

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	603-117-00-0 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	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	1 - 2 %

rotasept®

Verze 03.00

No Change Service!

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

	01- 2119487136- 33-XXXX		Met. Corr. 1; H290	
--	-------------------------------	--	--------------------	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 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.
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.

ODDÍL 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
Specifické nebezpečí plynoucích z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Nepředpokládají se zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

rotasept®

No Change Service!

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 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.
Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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 běžné skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	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

rotasept®

No Change Service!

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA
------------	---------	----------------------------	----------------------------------	------

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

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

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

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 : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
 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.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.

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

Vzhled : kapalný
 Barva : bezbarvý
 Zápach : jako alkohol
 Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
 Bod vzplanutí : 36 °C, DIN 51755 Part 1
 Teplota vznícení : 2-propanol: 425 °C
 Teplota samovznícení : Nevztahuje se
 Dolní mez výbušnosti : 2-propanol: 2 %(V)
 Horní mez výbušnosti : 2-propanol: 12 %(V)
 Hořlavost : Nepodporuje hoření.
 Výbušné vlastnosti : Nevýbušný
 Oxidační vlastnosti : Nevztahuje se
 pH : 13,7, 20 °C, (nezředitelně)
 Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C
 Teplota rozkladu : Nevztahuje se
 Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 80 °C,

rotasept®**No Change Service!**

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

Tlak páry	: cca. 34 hPa, 20 °C,
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,00 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Doba výtoku	: < 15 s při 20 °C, DIN 53211
Rychlost odpařování	: Data neudána

9.2 Další informace**||** Korozivní při styku s kovy : > 6,25 mm/a, Korozivní vůči kovům Hliník**ODDÍL 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

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek**

Akutní orální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 15000 mg/kg, Stanovení akutní orální toxicity podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)
Akutní inhalační toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 50 mg/l, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)
Akutní dermální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 15000 mg/kg, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek****||**způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda**Vážné poškození očí / podráždění očí**

rotasept®**No Change Service!**

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

Výrobek**||** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****2-propanol:**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Buehlerova zkouška, Morče

Hydroxid draselný:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Morče

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****2-propanol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Hydroxid draselný:

Genotoxicitě in vitro : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita**Složky:****2-propanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Hydroxid draselný:

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

Toxicita pro reprodukci**Složky:****2-propanol:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Teratogenita - Hodnocení : Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.

Hydroxid draselný:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Data neudána

Teratogenita - Hodnocení : Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Složky:****2-propanol:****||** Může způsobit ospalost nebo závratě.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Složky:****2-propanol:****||** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Aspirační toxicita**

Data neudána

rotasept®

Verze 03.00

No Change Service!

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

Další informace**Výrobek**

O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek**

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

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

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

Složky:**2-propanol:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná.

Hydroxid draselný:

Biologická odbouratelnost : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Složky:**2-propanol:**Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C) , Směrnice OECD 107 pro testování**Hydroxid draselný:**

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****2-propanol:**

Mobilita : Mobilní v půdách

Hydroxid draselný:

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek**

Dodatkové ekologické informace : žádný

rotasept®**No Change Service!**

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

ODDÍL 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR	:	UN 1814
IMDG	:	UN 1814
IATA	:	UN 1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR	:	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
IMDG	:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA	:	Potassium hydroxide, solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	C5
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód omezení průjezdu tunelem	:	E
IMDG		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
IATA		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	856

rotasept®**No Change Service!**

Verze 03.00

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

|| Obalová skupina : III
|| Štítky : 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 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

|| Těkavé organické sloučeniny : 10 %, Směrnice 2010/75/ES o omezení emisí těkavých organických látek

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace**Plný text R-vět**

R11 : Vysoce hořlavý.
R22 : Zdraví škodlivý při požití.
R35 : Způsobuje těžké poleptání.
R36 : Dráždí oči.
R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-prohlášení

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.

rotasept®

Verze 03.00

No Change Service!

Datum revize 09.03.2015

Datum posledního vydání 29.10.2012

Datum prvního vydání 25.09.2007

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Met. Corr.	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Další informace

Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon o ochraně zdravotní veřejnosti v platném znění).

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu

Použita legislativa:

Nařízení 1907/2006 ES, REACH, zákon 260/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění, zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Směrnice 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků, Nařízení 1272/2008/ES; CLP, Nařízení 648/2004/ES o detergentech, NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek, Směrnice 1996/82/ES týkající se závažných náhodných nebezpečných situací