

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : rotasept®

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszer

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó, szállító : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt  
Németország  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.  
Berlini u. 47-49H-1045 Budapest  
Magyarország  
Telefon: +36 1 350 21 07  
Telefax: +36 1 329 18 54  
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ADHI@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
06 80 201 199

Sürgősségi telefonszám : +49 (0)40/ 52100-0

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőrmarás, 1B osztály

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017

Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016

Első kiadás dátuma: 25.09.2007

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Különleges keverékek kivételes címkézése : A címkézés az EK 648/2004 szabályozása szerint: (&lt; 5 % nem ionos felületaktív anyagok)

További információk : A termék a 1272/2008/EEC I (2.6.4.5) melléklete alapján van osztályozva.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Nincs ismert különleges veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	Index-Szám CAS szám EU-szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007

	Regisztrációs szám		
Propán-2-ol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10
Kálium-hidroxid	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	1 - 2

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
 Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
 Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
 Lenyelés esetén : Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.,

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por, Alkoholnak ellenálló hab, Tűzoltó fecskendő,  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : semmilyen  
 Magából az anyagból vagy termékből, vagy annak égéstermékeiből vagy kibocsátott gázaiból származó speciális veszélyek : Különleges veszély nem várható.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A kifolyt/kiömlött termék növeli a csúszásveszélyt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészporszór) kell felitatni.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : normál használat esetén nem szükséges  
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.  
Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.  
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 25°C  
Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	AK	500 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
		CK	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
Kálium-hidroxid	1310-58-3	AK	2 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
		CK	2 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
		CK	2 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
		AK	2 mg/m <sup>3</sup>	HIOH

rotasept®

No Change Service!

Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	500 mg/m3

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengeri üledék	552 mg/kg
	Talaj	28 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	2251 mg/l
	Orális	160 mg/kg élelem

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem  
Írányelv

: A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Megjegyzések

: Kiömlésvédelem: a KCL által gyártott eldobható nitril gumikesztyűk pl. Dermatril (Rétegvastagság: 0,11 mm) vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak. Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril gumikesztyűk pl. Camatril (&gt;480 perc, Rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (&gt;480 perc, Rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.

Védelmi intézkedések

: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**Külső jellemzők : folyadék  
Szín : színtelen  
Szag : alkoholszerű

**rotasept® No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007

Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
pH-érték	:	13,7, 20 °C
Olvadáspont / fagyáspont	:	< -5 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérsék- lettartomány	:	kb. 80 °C
Lobbanáspont	:	36 °C, DIN 51755 Part 1 Egyéb információk: Nem tartja fenn az égést.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	kb. 34 hPa, 20 °C
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,00 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	minden arányban, 20 °C
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Kifolyási idő	:	< 15 s a 20 °C, DIN 53211
Robbanásveszélyes tulajdon- ságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**Fémekkel érintkezve maró ha- : > 6,25 mm/év, Fémekre maró hatású, Alumínium  
tású**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

reakció savakkal.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Lúgérzékeny anyagokkal összeférhetetlenség lehetséges.,

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Semmi előre nem látható.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 15.000 mg/kg  
Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 50 mg/l  
Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 15.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz., Számítási módszer

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Súlyos szemkárosodást okoz., Számítási módszer

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Buehler Test, Tengerimalac

**Kálium-hidroxid:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Tengerimalac

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás : Ames vizsgálat, Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba), nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Egér, Mutagenitás (mikronukleusz teszt), nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**Kálium-hidroxid:**

In vitro genotoxicitás : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Kálium-hidroxid:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Kálium-hidroxid:**

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat  
Beclés**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****Propán-2-ol:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Belégzési toxicitás**

Nincs adat

**További információk****Termék:**

Erről a termékről nincs adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás baktériumokra : EC50 : 10.700 mg/l , OECD 209

**Komponensek:****Propán-2-ol:**Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 48 h, statikus teszt,  
Nyersanyag, irodalmi értékToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h, statikus teszt,  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re Nyersanyag, irodalmi értékToxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l, 72  
h, statikus teszt, Nyersanyag, irodalmi érték**Kálium-hidroxid:**Toxicitás halakra : LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 80 mg/l,  
96 h, statikus tesztToxicitás daphniára és egyéb : Nincs adat  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re

Toxicitás algákra : Nincs adat

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**Biológiai lebonthatóság : Biológiai könnyen lebontható., OECD 301D / EEC 84/449  
C6

Kémiai oxigénigény (KOI) : 3.200 mg/l , 1%-os oldat

**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiai könnyen lebontható.

**Kálium-hidroxid:**



**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Bioakkumuláció : Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).  
Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,05 (20 °C), OECD vizsgálati iránymutatásai 107

**Kálium-hidroxid:**

Bioakkumuláció : Biológiai nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Mobilitás : A talajban mobilis

**Kálium-hidroxid:**

Mobilitás : A talajban mobilis

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : semmilyen

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A terméket a megadott EWC (Európai Hulladék Kód) szám alapján kell kezelni.  
Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.  
A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070601  
A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport) : Zsírok, kenőanyagok, szappanok, felületaktív anyagok, fertőtlenítőszeres és személyi védőanyagok gyártásából, készítéséből, eladásából és felhasználásából származó hulladék.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

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

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

<b>ADR</b>	:	KÁLIUM-HIDROXID, OLDAT
<b>IMDG</b>	:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>IATA</b>	:	Potassium hydroxide, solution

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Csomagolási csoport**

<b>ADR</b>		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	C5
Veszélyt jelölő számok	:	80
Címkék	:	8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	E
<b>IMDG</b>		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
<b>IATA</b>		
Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép)	:	856
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Corrosive

**14.5 Környezeti veszélyek**

<b>ADR</b>		
Veszélyes a környezetre	:	nem
<b>IMDG</b>		
Tengeri szennyező anyag	:	nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007

- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható
- : Regisztráció  
179/2007 OKBI
- Illékony szerves vegyületek : Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 10 %, 2010/75/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról
- Egyéb szabályozások : A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.  
A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Mentes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az S-mondatok teljes szövege**

- H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H290 : Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 : Lenyelve ártalmas.  
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

- Acute Tox. : Akut toxicitás  
Eye Irrit. : Szemirritáció  
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok  
Met. Corr. : Fémekre korrozív hatású anyagok  
Skin Corr. : Bőrmarás  
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám;

**rotasept®****No Change Service!**Verzió  
03.03Felülvizsgálat dátuma:  
07.02.2017Utolsó kiadás dátuma: 06.09.2016  
Első kiadás dátuma: 25.09.2007

ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

A keverék osztályozása

Met. Corr. 1, H290 : Számítási módszer  
Skin Corr. 1B, H314 : Számítási módszer  
Eye Dam. 1, H318 : Számítási módszer

Az előző kiadás óta történt változásokat a margón megjelöltük.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.