

**STAMMOPUR DB**

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 1 z 10

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

STAMMOPUR DB

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

dezinfekční prostředek. Disinfection and cleaning of burs, ready for use.

Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Název ulice: Heinrichstr. 3 – 4  
Místo: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informační oblast: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224919293, Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

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

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 2 z 10

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
7732-18-5	Water	60-70 %
	213-791-2	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	30,0 %
	200-661-7      603-117-00-0      01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
1310-73-2	Hydroxid sodný	<1,0 %
	215-185-5      011-002-00-6      01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314	
7775-19-1	Sodium Metaborate, Anhydrous	<1,0 %
	231-891-6      01-2119516444-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
68155-20-4	Alkanolamides	<0,5 %
	-      *	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H302 H315 H318 H373	
64-02-8	ethyldiamintetraacetát tetrasodný	<0,5 %
	200-573-9      01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373	
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	0,1 %
	230-525-2      01-2119945987-15	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Jiné údaje

\*Polymer

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

## Při vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím Voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

## Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná příkazová data

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 3 z 10

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické zacházení.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Stříkající voda.

**Nevhodná hasiva**

silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Produkt není: Podporující požár.

Přízůsobte hašení okolí.

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

Použijte osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevyžadují se žádná speciální technická ochranná opatření.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 4 z 10

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	500 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	89 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	Hydroxid sodný				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný				
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1,5 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1,5 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol		
		Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
		Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l
		Mořská voda	140,9 mg/l
		Sladkovodní sediment	552 mg/kg
		Mořské sediment	552 mg/kg
		Zemina	28 mg/kg
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný		
		Sladkovodní prostředí	2,2 mg/l
		Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	1,2 mg/l
		Mořská voda	0,22 mg/l
		Sladkovodní sediment	0,72 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

## Hygienická opatření

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

## Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

## Ochrana rukou

Vhodný materiál: PE (polyetylen). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku).

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 5 z 10

Butylkaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
doba průniku (maximální doba nošení): >480 min. Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí.  
Doporučené rukavicové výrobky: Camapren 722, Výrobce: KCL, anebo srovnatelné tovární výrobky od jiných firem.

**Ochrana kůže**

Ochrana těla: nepotřebný.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Nepotřebná ochrana dýchání.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	jasný, bezbarvý
Zápach:	po: Izopropanol.

pH (při 20 °C):

**Metoda**  
13,1 DGF H-III 1**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	-15 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100 °C
Bod vzplanutí:	28 °C

**Výbušné vlastnosti**

není Nebezpečí výbuchu.

**Oxidační vlastnosti**

není podporující požár.

Hustota (při 20 °C):

0,96 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791

Rozpuštnost ve vodě:

úplný mísitelný

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné, v případě správného používání.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné, v případě správného používání.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselina, koncentrovaný. lehké kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, v případě správného používání.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 mg/kg	4750	rat	OECD 401
	kožní	LD50 mg/kg	12800	kan	OECD 402
	inhalativní (4 h) pára	LC50	>25 mg/l	rat	OECD 403
1310-73-2	Hydroxid sodný				
	orální	LD50 mg/kg	2000	rat	
7775-19-1	Sodium Metaborate, Anhydrous				
	orální	LD50 mg/kg	2330	Ratte	
68155-20-4	Alkanolamides				
	orální	ATE mg/kg	500		
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný				
	orální	LD50 mg/kg	1780- 2000	rat	ECHA
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid				
	orální	LD50 mg/kg	658	rat	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	rat	

**Žiravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nesenzibilizující.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (propan-2-ol; isopropyl-alkohol)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Při správné aplikaci nízké koncentrace se neočekávají poruchy v aktivitě odbourávání biologicky aktivního bahna v adaptovaných čisticích zařízeních.

## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita bakterií	(>100 mg/l)				
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA	EPA-Guideline OPP 72-1
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	DIN 38412 / part 11
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,97 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,06 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita crustacea	NOEC 0,021 mg/l	21 d	Daphnia magna		OECD 211

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid			
	OECD 301 D	>70 %		
	easily biodegradable			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Zdůvodu předložených dat k eliminaci/rozkladu a bioakumulačního potenciálu je nepravděpodobné dlouhodobé poškození životního okolí.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	-13
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	not determinable

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	1,8	Lepomis macrochirus	
7173-51-5	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	81		

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná příkazová data

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

nepoužitelný

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná příkazová data

**STAMMOPUR DB**

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 8 z 10

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

180106 ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE ANEBŮ ZE SOUVISEJÍCÍHO VÝZKUMU (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISEJÍ); Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí; Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALKOHOLY, J.N. (Contains Isopropanol, solution)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3
Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS ISOPROPANOL, SOLUTION)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1987
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Contains Isopropanol, solution)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3



## STAMMOPUR DB

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 9 z 10

<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3
Zvláštní opatření:	A3 A180
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	355
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	366
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	220 L

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y344

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 30 % (288 g/l)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Údaje vzhledem k předchozí verzi sa pozměnily: 2.1., 3.2., 8.1., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 15.1., 16.

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Jiné údaje**

Instruktažní pokyny: Přečtete si návod na použití na etiketě.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

**STAMMOPUR DB**

Datum revize: 23.02.2018

Číslo: 83002

Strana 10 z 10

**Identifikované použití**

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	STAMMOPUR DB	PW	20	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*