





# OBÁLKA

## Článek: 8620 Roti®-Prep Blood Genomic DNA MINI

Datum sestavení: 02.11.2015

### 1 Složení/informace o složkách

#### Seznam materiálů

Název látky	Počet kusů	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
Lysis Buffer LSN	1	Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400	
Binding Buffer BR	1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Proteinase, Tritirachium album serine	1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1A / H334 Skin Sens. 1A / H317 STOT SE 3 / H335	
Washing Solution WSO	1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Washing Buffer WSH	1		
Elution Buffer EB	1		

# Článek: 8620

## Roti®-Prep Blood Genomic DNA MINI

### 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Prvky označení

**Signální slovo** Nebezpečí

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly**



**Standardní věta(y) o nebezpečnosti**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210	Ghraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

**Označení pro nebezpečné složky** Propan-2-ol  
Proteinase, Tritirachium album serine

### 3 Informace pro přepravu

3.1	<b>UN číslo</b>	3316
3.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ
3.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9
3.4	<b>Obalová skupina</b>	II
3.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano

## Článek: 8620 Roti®-Prep Blood Genomic DNA MINI

### 3.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měly být dodržovány.

### 3.7 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### 3.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

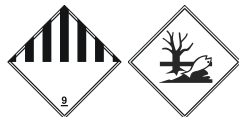
UN číslo	3316
Oficiální pojmenování pro přepravu	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ
Údaje v přepravním dokladu	UN3316, SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ, 9, II, (E), nebezpečné pro životní prostředí
Třída	9
Klasifikační kód	M11
Obalová skupina	II
Označené podle ADR/RID/ADN	9



Zvláštní ustanovení (ZU)	251, 340
Vyňatá množství (EQ)	See SP340
Omezené množství (LQ)	See SP251
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	E

#### • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	3316
Oficiální pojmenování pro přepravu	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3316, SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ, (Roti®-Prep Blood Genomic DNA MINI), 9, II, 21°C c.c., LÁTKA ZNEČIŠTŮJÍCÍ MOŘE
Třída	9
Obalová skupina	II
Označené podle Kódu IMDG	9



Zvláštní ustanovení (ZU)	251, 340
Vyňatá množství (EQ)	-> SP 340
Omezené množství (LQ)	-> SP 251
EmS	F-A, S-P
Kategorie uskladnění	A

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Solution WSO

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 02.11.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Washing Solution WSO**

Číslo artiklu

Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavé kapaliny	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	(STOT SE 3)	H336

#### Poznámka

Plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

---

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Narkotické účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

#### Výstražné symboly



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225                      Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319                      Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336                      Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210                      Ghraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280                      Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P303+P361+P353      PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312                      Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Označení pro nebezpečné složky:**                      propan-2-ol

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



obsahuje:              Propan-2-ol

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou tam žádný další informace.

## Washing Solution WSO



číslo artiklu:

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. - %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX	25 - 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 

##### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvracení, Dráždivost

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

žádný

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Může při hoření vytvářet toxické plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodního ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Zamezení zdrojů zápalu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Výbušné vlastnosti.

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

##### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### Pokyny pro odstranění uniklé látky

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

##### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

##### Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Z důvodu nebezpečí výbuchu,

zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnovat pozornost ostatním pokynům

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	isopropanol	67-63-0	PEL	203,5	500	1.000	Zákon ČNR Sb.

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin



## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

#### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/cm <sup>3</sup>	mořský sediment	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	141 mg/cm <sup>3</sup>	mořská voda	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/cm <sup>3</sup>	sladkovodní sediment	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	141 mg/cm <sup>3</sup>	skladká voda	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/cm <sup>3</sup>	půda	nepřetržitý

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



#### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

#### Ochrana kůže

##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

##### • druh materiálu

Butylkaučuk

##### • tloušťka materiálu

0,7mm.

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### • další opatření pro ochranu rukou

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

Ohnivzdorný oděv.

### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-89 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Bod vzplanutí	<21 °C
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	2 vol% (50 g/m <sup>3</sup> )
• horní mez výbušnosti (UEL)	13,4 vol% (330 g/m <sup>3</sup> )
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	43 hPa při 20 °C
Hustota	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota objemu	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě mísitelná v jakémkoli poměru

### Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tato informace není k dispozici.

Teplota samovznícení 425 °C

Teplota rozkladu nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita neurčeno

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

## 9.2 Další informace

Nejsou tam žádný další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

riziko vznícení, Páry smíchaný se vzduchem mohou být explozivní

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Aldehydy, Železo, Oxidanty, Kyselina dusičná, Kyselina sírová, koncentrovaný  
Nebezpečí exploze: Chlorečnany, Peroxid vodíku

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ghraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

údaje nejsou k dispozici

#### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

### Další informace

Bolest hlavy. Narkóza. Bezvědomí. Žaludeční nevolnost. Závrať.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>13.000 mg/l	hrotnatka velká	48 hodiny
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>1.000 mg/l	Scenedesmus quadricauda	72 hodiny
propan-2-ol	67-63-0	LC50	1.400 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 hodiny

### 12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
propan-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	95 %	21 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
propan-2-ol	67-63-0		0,05	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Slabě nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

### Nakládání s odpady nádrží/balení

Je to nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.


### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

### ODDÍL 14: Převážné informace

<b>14.1</b>	UN číslo	<b>1219</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	<b>ISOPROPANOL</b> Propan-2-ol
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída	3 (hořlavé kapaliny)
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měly být dodržovány.	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
<b>14.8</b>	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>	
	<b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v přepravním dokladu	UN1219, ISOPROPANOL, směs, 3, II, (D/E)
	Třída	3
	Klasifikační kód	F1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	3
		
	Zvláštní ustanovení (ZU)	601
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Omezené množství (LQ)	1 L
	Přepravní kategorie (PK)	2
	Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
	<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v prohlášení odesílatele	UN1219, ISOPROPANOL, směs, 3, II, 21°C c.c.
	Třída	3
	Obalová skupina	II


# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

Bezpečnostní značka(y)	3
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	-
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorie uskladnění	B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Seveso Směrnice**

#### 2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavek podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Poznámka

51) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

- **Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lácích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)**

VOC obsah 25 - 50 %

- **Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 25 - 50 %

## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyli provedeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	Biokoncentrační Faktor
BSK	Biochemická Spotřeba Kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový Plán)
Eye Dam.	vážné poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé na oči
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická Spotřeba Kyslíku
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)



# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Solution WSO

číslo artiklu:

Zkr.	Popis použitých zkratk
STOT SE	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H336	může způsobit ospalost nebo závratě

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 26.10.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Proteinase, Tritirachium album serine</b>
Číslo artiklu	
Registrační číslo (REACH)	Tato informace není k dispozici.
Č. index	647-014-00-9
Číslo ES	254-457-8
Číslo CAS	39450-01-6

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žravost/dráždivost pro kůži	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4R	senzibilizace dýchacích cest	(Resp. Sens. 1A)	H334
3.4S	senzibilizace kůže	(Skin Sens. 1A)	H317
3.8R	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	(STOT SE 3)	H335

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### Poznámka

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL 16.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

### Výstražné symboly



### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P342+P311	Při dýchacích potížích: volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
-----------	--

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P342+P311	Při dýchacích potížích: volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou tam žádný další informace.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Název látky	Proteinase, Tritirachium album serine
Č. index	647-014-00-9
Číslo ES	254-457-8
Číslo CAS	39450-01-6

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce (jako např. kožní vyrážka, kopřivka, astma nebo anafylaktický šok), Způsobuje mírné až střední podráždění, Dráždivost

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

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### **Nevhodná hasiva**

vodní proud

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé.

### **Nebezpečné zplodiny hoření**

Může při hoření vytvářet toxické plyny.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Používání vhodního ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

#### **Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### **Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Brát to mechanicky. Kontrola prachu.

#### **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

#### **Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajištění dostatečného větrání.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Skladujte na suchém místě.

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### **• Kontrola účinků**

#### **• Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

vlhkosti, světlo

## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### Věnovat pozornost ostatním pokynům

- **Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 4 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

není je relevantní

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



#### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

#### Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuku)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvorba prachu. Filtrovací přístroj na pevné částice (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	pevný
Barva	bělavá
Zápach	tato informace není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	6,2 - 6,8 (voda: 10 <sup>9</sup> /l, 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Tato informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavé
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	tyto informace nejsou k dispozici
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	Tato informace není k dispozici.
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost</u>	
Rozpustnost ve vodě	rozpustné
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	není je relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### 9.2 Další informace

Nejsou tam žádný další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Silný oxidant

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou tam žádný další informace.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

údaje nejsou k dispozici



# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

- **Při zasažení očí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při styku s kůží**

dráždí kůži

**Další informace**

Žádný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Slabě nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

### ODDÍL 14: Převážné informace

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | UN číslo   | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| <b>14.2</b> | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není je relevantní   |
| <b>14.3</b> | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | není je relevantní   |
|             | Třída  | -  |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina  | není je relevantní   |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí   | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
|             | Nejsou tam žádné další informace.  |  |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b>   |  |
|             | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |  |
| <b>14.8</b> | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
|             | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|             | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.  |  |
|             | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |  |
|             | Nepodléhá předpisům IMDG.  |  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**
- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**  
Není uvedené.
  - Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**  
Není uvedené.
  - Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**  
Není uvedené.
  - Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
není uvedené
  - Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**  
není uvedené
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**  
není uvedené

## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedené

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

není uvedené

### Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)

### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Proteinase, Tritirachium album serine

číslo artiklu:

---

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H315	dráždí kůži
H317	může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H334	při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Binding Buffer BR

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 02.11.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Binding Buffer BR**

Číslo artiklu

Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavé kapaliny	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	(STOT SE 3)	H336

#### Poznámka

Plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.



# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Binding Buffer BR



číslo artiklu:

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. - %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 

##### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvracení, Dráždivost

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

žádný

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Může při hoření vytvářet toxické plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodního ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Zamezení zdrojů zápalu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Výbušné vlastnosti.

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

##### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### Pokyny pro odstranění uniklé látky

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

##### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

##### Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.



## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Z důvodu nebezpečí výbuchu,

zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnovat pozornost ostatním pokynům

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	isopropanol	67-63-0	PEL	203,5	500	1.000	Zákon ČNR Sb.

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

#### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/cm <sup>3</sup>	mořský sediment	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	141 mg/cm <sup>3</sup>	mořská voda	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/cm <sup>3</sup>	sladkovodní sediment	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	141 mg/cm <sup>3</sup>	skladká voda	nepřetržitý
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/cm <sup>3</sup>	půda	nepřetržitý

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



#### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

#### Ochrana kůže

##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

##### • druh materiálu

Butylkaučuk

##### • tloušťka materiálu

0,7mm.

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### • další opatření pro ochranu rukou

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

Ohnivzdorný oděv.

### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-89 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Bod vzplanutí	12 °C
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)

#### Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	2 vol% (50 g/m <sup>3</sup> )
• horní mez výbušnosti (UEL)	13,4 vol% (330 g/m <sup>3</sup> )
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	43 hPa při 20 °C
Hustota	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota objemu	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě mísitelná v jakémkoli poměru

### Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tato informace není k dispozici.

Teplota samovznícení 425 °C

Teplota rozkladu nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita neurčeno

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

## 9.2 Další informace

Nejsou tam žádný další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

riziko vznícení, Páry smíchaný se vzduchem mohou být explozivní

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Železo, Kyselina dusičná, Kyselina sírová, koncentrovaný, Oxidanty, Aldehydy, Nebezpečí exploze: Peroxid vodíku, Chlorečnany

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ghraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nesmí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

zvracení, nebezpečnost při vdechnutí, zápal plic

#### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

### Další informace

Bolest hlavy. Závrať. Žaludeční nevolnost. Bezvědomí. Narkóza.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>13.000 mg/l	hrotnatka velká	48 hodiny
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>1.000 mg/l	Scenedesmus quadricauda	72 hodiny
propan-2-ol	67-63-0	LC50	1.400 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 hodiny

### 12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
propan-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	95 %	21 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
propan-2-ol	67-63-0		0,05	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Slabě nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

### Nakládání s odpady nádrží/balení

Je to nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.


### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

### ODDÍL 14: Převravní informace

<b>14.1</b>	UN číslo	<b>1219</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	<b>ISOPROPANOL</b> Propan-2-ol
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída	3 (hořlavé kapaliny)
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měly být dodržovány.	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
<b>14.8</b>	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>	
	<b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v přepravním dokladu	UN1219, ISOPROPANOL, směs, 3, II, (D/E)
	Třída	3
	Klasifikační kód	F1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	3
		
	Zvláštní ustanovení (ZU)	601
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Omezené množství (LQ)	1 L
	Převravní kategorie (PK)	2
	Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
	<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v prohlášení odesílatele	UN1219, ISOPROPANOL, směs, 3, II, 12°C c.c.
	Třída	3
	Obalová skupina	II


# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

Bezpečnostní značka(y)	3
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	-
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorie uskladnění	B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
- **Seveso Směrnice**

#### 2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavek podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Poznámka

51) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

- **Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lácích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)**

VOC obsah >50 %

- **Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah >50 %



## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyli provedeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	Biokoncentrační Faktor
BSK	Biochemická Spotřeba Kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový Plán)
Eye Dam.	vážné poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé na oči
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická Spotřeba Kyslíku
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Binding Buffer BR

číslo artiklu:

Zkr.	Popis použitých zkratk
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H336	může způsobit ospalost nebo závratě

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 02.11.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Lysis Buffer LSN**

Číslo artiklu

Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1A	nebezpečný pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost	(Aquatic Acute 1)	H400

#### Poznámka

Plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

**Varování**

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### Výstražné symboly



### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Signální slovo: **Varování**

Symbol(y) nebezpečnosti



## 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou tam žádné další informace.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. - %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
chlorid amonný	Č. CAS 12125-02-9  Č. ES 235-186-4  Č. index 017-014-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119487950-27-xxxx	10 - < 20	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319	
cetrimonium bromide	Č. CAS 57-09-0  Č. ES 200-311-3	1 - 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400	   

## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.  
Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi: 100.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost

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

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Může při hoření vytvářet toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Z místa požáru neumožni aby voda použita k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj.

## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodního ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

##### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### Pokyny pro odstranění uniklé látky

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

##### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytřete zasaženou oblast.

##### Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

##### Věnovat pozornost ostatním pokynům

###### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

###### • Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

není je relevantní

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	chlorid amonný	12125-02-9	vap	PEL	5	10	Zákon ČNR Sb.

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak  
 PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin  
 vap Jako páry

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

###### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
chlorid amonný	12125-02-9	DNEL	128,9 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
chlorid amonný	12125-02-9	DNEL	43,97 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
cetrimonium bromide	57-09-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
cetrimonium bromide	57-09-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
cetrimonium bromide	57-09-0	DNEL	0,4 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

###### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	0,25 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	0,025 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	13,1 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	0,9 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	0,09 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	50,7 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
chlorid amonný	12125-02-9	PNEC	0,43 mg/l	voda	nepřetržitý
cetrimonium bromide	57-09-0	PNEC	0,022 µg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

Název látky	Č. CAS	(Sledová ná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
cetrimonium bromide	57-09-0	PNEC	0,0022 µg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
cetrimonium bromide	57-09-0	PNEC	0,19 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
cetrimonium bromide	57-09-0	PNEC	0,21 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
cetrimonium bromide	57-09-0	PNEC	0,4 µg/l	voda	nepřetržitý

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



#### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

#### Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuku)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy.

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Zápach	tato informace není k dispozici
Prahová hodnota zápalu	Nejsou k dispozici žádné údaje

##### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	23 hPa při 20 °C
Hustota	1,093 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota objemu	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoli poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	290 °C
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### 9.2 Další informace

Nejsou tam žádný další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou tam žádný další informace.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

##### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
chlorid amonný	12125-02-9	ústní	1.410
cetrimonium bromide	57-09-0	ústní	410

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifický cílový orgán (jednorázová expozice).

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

- **Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice**

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

- **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

údaje nejsou k dispozici

- **Při zasažení očí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při styku s kůží**

údaje nejsou k dispozici

### Další informace

Žádný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Vodní toxicita (akutní)

Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
chlorid amonný	12125-02-9	LC50	46,27 mg/l	Prosopium williamsoni	96 hodiny
chlorid amonný	12125-02-9	LC50	42,91 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	96 hodiny
chlorid amonný	12125-02-9	EC50	136,6 mg/l	hrotnatka velká	48 hodiny
chlorid amonný	12125-02-9	EC50	98,5 mg/l	Ceriodaphnia dubia	48 hodiny
cetrimonium bromide	57-09-0	LC50	0,2 mg/l	ryba	96 hodiny
cetrimonium bromide	57-09-0	EC50	26 µg/l	vodní bezobratlí	48 hodiny
cetrimonium bromide	57-09-0	ErC50	4,11 µg/l	řasy	72 hodiny

#### Vodní toxicita (chronická)

#### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
chlorid amonný	12125-02-9	EC50	1.310 mg/l	mikroorganismy	30 min
cetrimonium bromide	57-09-0	EC50	0,04 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
cetrimonium bromide	57-09-0	biotický/nebiotický	100 %	11 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
chlorid amonný	12125-02-9		-4,37	
cetrimonium bromide	57-09-0	<407.741	2,26	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádrží/balení

Je to nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Přepravní informace

<b>14.1</b>	UN číslo	<b>3082</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  Nebezpečné složky	<b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.</b>  Cetrimonium bromide
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  Třída	9 (jiné nebezpečné látky a předměty) (nebezpečné pro životní prostředí)
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	nebezpečné pro vodní prostředí (cetrimonium bromide)
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měly být dodržovány.	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
<b>14.8</b>	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>  • <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	3082
	Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	Údaje v přepravním dokladu	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (cetrimonium bromide, řešení), 9, III, (E)
	Třída	9
	Klasifikační kód	M6
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka(y)	9 + "ryba a strom"
	 	
	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečné pro vodní prostředí)
	Zvláštní ustanovení (ZU)	274, 335, 375, 601
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Omezené množství (LQ)	5 L
	Přepravní kategorie (PK)	3
	Kód omezení pro tunely (KOT)	E


# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
UN číslo	3082
Oficiální pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (cetrimonium bromide, řešení), 9, III
Třída	9
Látka znečišťující moře	ano (nebezpečné pro vodní prostředí)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	9 + "ryba a strom"
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	274, 335, 909
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategorie uskladnění	A

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### • Seveso Směrnice

96/82/ES (Seveso II)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách)		Poznámky
9b	nebezpečné pro životní prostředí (R51/53)	200	500	27)

**Poznámka**  
27) Označení rizikovosti R51/53: „Jedovatý pro vodné organizmy; může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia“

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavek podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
E1	nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1)	100	200	56)

**Poznámka**  
56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

### • Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)

VOC obsah 0 %

### • Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 0 %

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyli provedeny.

## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratek
Acute Tox.	akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	nebezpečný pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační Faktor
BSK	Biochemická Spotřeba Kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový Plán)
Eye Dam.	vážné poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé na oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická Spotřeba Kyslíku
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
STOT RE	toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci



# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Lysis Buffer LSN

číslo artiklu:

---

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	zdraví škodlivý při požití
H315	dráždí kůži
H318	způsobuje vážné poškození očí
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest
H373	může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	vysoce toxický pro vodní organismy

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Elution Buffer EB

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 23.10.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Elution Buffer EB**

Číslo artiklu

Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

není nutné

**Signální slovo** není nutné

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou tam žádný další informace.

## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Popis směsi

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Není nutné.

##### Při zasažení očí

Není nutné.

##### Při požití

Není nutné.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe

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

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Produkt není samohořlavý

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Může při hoření vytvářet toxické plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nehořlavé.

## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není nutné.

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

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).

**Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

**Věnovat pozornost ostatním pokynům**

• **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Vnitrostátní limitní hodnoty**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

není je relevantní

#### 8.2 Omezování expozice

**Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**



## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

### Ochrana kůže

#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuku)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm.

#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest

Není nutné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	tato informace není k dispozici
Zápach	tato informace není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Tato informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)

#### Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	Tato informace není k dispozici.
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota objemu	Nepoužitelné

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoli poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Nejsou tam žádné další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou tam žádné další informace.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivé pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifický cílový orgán (jednorázová expozice).

#### • Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

údaje nejsou k dispozici

#### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

### Další informace

Žádný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

### 12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Non-hazardous to water.

## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

### ODDÍL 14: Přepravní informace

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo   | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není je relevantní   |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | není je relevantní   |
|      | Třída  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina  | není je relevantní   |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí   | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
|      | Nejsou tam žádný další informace.  |  |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b>   |  |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |  |
| 14.8 | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
|      | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.  |  |
|      | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |  |
|      | Nepodléhá předpisům IMDG.  |  |



## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)**

VOC obsah 0 %

- **Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 0 %

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyli provedeny.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Elution Buffer EB

číslo artiklu:

Zkr.	Popis použitých zkratk
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

není je relevantní.

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 02.11.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Washing Buffer WSH**

Číslo artiklu

Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

není nutné

**Signální slovo** není nutné

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou tam žádný další informace.

## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Popis směsi

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé

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

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Může při hoření vytvářet toxické plyny.

## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

**Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

**Věnovat pozornost ostatním pokynům**

• **Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

není je relevantní

#### 8.2 Omezování expozice

##### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



##### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem.

##### Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuku)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

##### Ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

Fyzikální stav

tekutý

Barva

tato informace není k dispozici

Zápach

tato informace není k dispozici

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici žádné údaje

## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

---

### **Další fyzikální a chemické parametry**

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	Tato informace není k dispozici.
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota objemu	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoli poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

### **9.2 Další informace**

Nejsou tam žádný další informace.

## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou tam žádný další informace.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivé pro oči.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

##### • Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifický cílový orgán (jednorázová expozice).

##### • Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

##### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

##### • Při požití

údaje nejsou k dispozici

##### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici



## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

---

- **Při vdechnutí**  
údaje nejsou k dispozici

- **Při styku s kůží**  
údaje nejsou k dispozici

### **Další informace**

Žádný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### **12.1 Toxicita**

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klafikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

### **12.2 Proces degradace**

Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Slabě nebezpečný pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### **13.1 Metody pro nakládání s odpady**

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

#### **Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

### **13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů**

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

### **13.3 Poznámka**

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### ODDÍL 14: Převážné informace

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo   | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není je relevantní   |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | není je relevantní   |
|      | Třída  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina  | není je relevantní   |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí   | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
|      | Nejsou tam žádné další informace.  |  |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b>   |  |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |  |
| 14.8 | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
|      | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.  |  |
|      | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |  |
|      | Nepodléhá předpisům IMDG.  |  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**
- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
  - Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
  - Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
  - Omezení podle REACH, Příloha XVII**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
  - Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)**  
Žádné ze složek nejsou uvedeny.
  - Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)**
- VOC obsah 0 %
- Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**
- VOC obsah 0 %

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Washing Buffer WSH

číslo artiklu:

### **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### **Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyli provedeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

není je relevantní.

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.