

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• **1.1 Identifikátor výrobku**

• **Obchodní označení:** Spa Rohreiniger

• Číslo výrobku: 104548001

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

• **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

• **Identifikace výrobce/dovozce:**

Chemoform AG
Heinrich-Otto-Str. 28
73240 Wendlingen, Germany
www.chemoform.com
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.
Nad Safinou 348, Vestec
25242-Czech Republic
tel.: +420 244 913 137
www.chemoform.cz
info@chemoform.cz

• **Obor poskytující informace:** datenblatt@chemoform.com

• **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)
Tel: 02/24919293, 02/24915402
Fax: 02/24914570

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

• **2.2 Prvky označení**

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05



GHS09

• Signální slovo Nebezpečí

• Nebezpečné komponenty k etiketování:

didecyldimethylamonium-chlorid

• Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

• Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiniger

(pokračování strany 1)

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

• 2.3 Další nebezpečnost

• Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

• Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 68424-85-1	alkyl(C12-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chlorid	2,5-<5%
EINECS: 270-325-2	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 7173-51-5	didecyldimethylamonium-chlorid	2,5-<5%
EINECS: 230-525-2	⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 85409-23-0	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride	2,5-<5%
EINECS: 287-090-7	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 67-63-0	propan-2-ol	1,0-2,5%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

• **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Oznacování obsahu**

DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	< 5%
--------------------------	------

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• 4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• 5.1 Hasiva

• Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo penou odolnou vůči alkoholu.

• Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiner

(pokračování strany 2)

• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

• 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

• 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

• Pokyny pro skladování:

• Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

• Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

• Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

• Skladovací třída: 8B

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

• **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

• 8.1 Kontrolní parametry

• Kontrolní parametry:

67-63-0 propan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³

I

• Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• 8.2 Omezování expozice

• Osobní ochranné prostředky:

• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

• Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

• Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiniger

- Ochrana očí:

(pokračování strany 3)



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Všeobecné údaje

• Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
• Zápach (vůně):	Charakteristický
• Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

• **Hodnota pH:** Není určeno.

• Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C

• **Bod vzplanutí:** >90 °C

• **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

• Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:	Není určeno.
-------------------	--------------

• **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí exploze:** Není určeno.

• Meze výbušnosti:

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

• **Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

• **Hustota:** Není určena.

• Relativní hustota: Není určeno.

• Hustota par: Není určeno.

• Rychlost odpařování: Není určeno.

• Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
-------	--

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

• Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

• Obsah ředidel:

Organická ředidla:	1,4 %
Voda:	85,0 %
VOC (EC)	1,40 %

• **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

• **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 10.2 Chemická stabilita

• **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

• **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

• **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiniger

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

(pokračování strany 4)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

68424-85-1 alkyl(C12-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy
Orálně LD50 600 mg/kg (rat)

7173-51-5 didecyldimethylamonium-chlorid
Orálně LD50 238 mg/kg (rat)
Pokožkou LD50 3342 mg/kg (rabbit)

67-63-0 propan-2-ol
LC50 30 mg/l (rat)
LD50 5045 mg/kg (rat)
- Primární dráždivé účinky:
- Žiravost/dráždívosť pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**

68424-85-1 alkyl(C12-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy
EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
0,015 mg/l (daphnia)
IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

7173-51-5 didecyldimethylamonium-chlorid
EC50 0,062 mg/l (daphnia)
ErC50 0,026 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
LC50 0,19 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- Poznámka: Velmi jedovatý pro ryby.
- **Reakce v čistírnách:**

68424-85-1 alkyl(C12-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy
EC10 10 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)
- **Další ekologické údaje:**
- Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiner

(pokračování strany 5)

- velmi jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo využít jako látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR**

UN1760

1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(didecyldimethylamonium-chlorid), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

- **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium
chloride), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium
chloride)

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, IMDG**



- **třída**
- **Etiketa**

8 Žíravé látky
8

- **IATA**



- **Class**
- **Label**

8 Žíravé látky
8

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

- **Látka znečišťující moře:**

Ne
Symbol (ryba a strom)
Symbol (ryba a strom)
Varování: Žíravé látky
8
F-A,S-B
A
SW2 Clear of living quarters.

- **Zvláštní označení (ADR):**

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

- **Kemlerovo číslo:**

8

- **EMS-skupina:**

F-A,S-B

- **Stowage Category**

A

- **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**

- **Vyňaté množství (EQ):**

E1

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2017

Číslo verze 13

Revize: 21.03.2017

Obchodní označení: Spa Rohrreiniger

(pokračování strany 6)

- Omezené množství (LQ)
- Vyňatá množství (EQ)

5L

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

- Přeprovázní kategorie
- Kód omezení pro tunely:

3

E

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(DIDECYLDIMETHYLAMONIUM-CHLORID), 8, III,
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Rady 2012/18/EU**

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I PbnB z obsaPen_ch lBtek nen_ na seznamu
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1