

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor výrobku

• Obchodní označení: Algicid Standard

• Číslo výrobku: CZ0604

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

• Použití látky / přípravku Úprava vody

• 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:

alkyl(C12-C16)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy

• 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: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

(pokračování strany 1)

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- 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.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- 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-chloridy 5-<10%

EINECS: 270-325-2  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• 4.1 Popis první pomoci

• Všeobecné pokyny:

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

• Při styku s kůží:

Je nutné okamžitě lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

• Při zasažení očí:

Chránit nepoškozené oko.
Ihned povolat lékaře.
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

• Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

- **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:

Rozestříkovaný vodní paprsek
Hasící prášek
Pěna
Kysličník uhličitý

• Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Kyanovodík (HCN)
Kysličníky dusíku (NOx).
Chlorovodík (HCl)
Kysličník uhelnatý (CO).

• 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **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:
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zabezpečit před proniknutím do půdy.
 - Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
 - Další údaje k podmínkám skladování:
Chránit před mrazem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Minimální skladovací teplota: 10 °C
 - 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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
 - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Preventivní ochrana pokožky mastí.
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:
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algacid Standard

(pokračování strany 3)

- 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.
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice
- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže:
Pracovní ochranné oblečení
Zástěra
Celková ochrana hlavy, obličeje a krku

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Všeobecné údaje

• Vzhled:

Skupenství: Kapalná
Barva: Modrá

- Zápach (vůně): Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

- Hodnota pH při 20 °C: 7

• Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: ca. 0 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C

- Bod vzplanutí: Nedá se použít.

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

• Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: > 120 °C

- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

• Meze výbušnosti:

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

- Tenze par při 20 °C: 23 hPa

- Hustota při 20 °C: 0,996 g/cm³
- Relativní hustota: Není určeno.
- Hustota par: Není určeno.
- Rychlost odpařování: Není určeno.

• Rozpuštnost ve / směsitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

(pokračování strany 4)

- | | | |
|------------------------------|--|--|
| • Viskozita: | | |
| Dynamicky: | | Není určeno. |
| Kinematicky: | | Není určeno. |
| • Obsah ředidel: | | |
| Organická ředidla: | | 0,0 % |
| Voda: | | 90,1 % |
| VOC (EC) | | 0,00 % |
| • 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:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
 Reakce se silnými kyselinami.
 Reakce s oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 Chlorovodík (HCl)
 Kyanovodík
 Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
 Kysličníky dusíku (NO_x)

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)
 - **Primární dráždivé účinky:**
 - **Žiravost/dráždivost 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 (Senastrum capricornutum (Grünalge))
 0,015 mg/l (daphnia)
 - IC50 0,02 mg/l (Senastrum capricornutum (Grünalge))
 LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
 Jednotlivé složky jsou dobře vyloučitelné z vody.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

(pokračování strany 5)

Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

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 (Belebschlammorganismen) (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.

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:**

Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do jedné, ze zde uvedených přípuštěných spaloven zvláštních odpadů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Kontaminované obaly:

• Doporučení: Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

• Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Benzododeciniumchlorid, Miristalkoniumchlorid),
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**IMDG**CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride,
miristalkonium chloride), MARINE POLLUTANT**IATA**CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride,
miristalkonium chloride)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, IMDG**

• třída

8 Žíravé látky

• Etiketa

8

IATA

• Class

8 Žíravé látky

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

• Label	8	(pokračování strany 6)
• 14.4 Obalová skupina		
• ADR, IMDG, IATA	III	
• 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:		
• Látka znečišťující moře:	Ano	
	Symbol (ryba a strom)	
• Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)	
• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky	
• Kemlerovo číslo:	80	
• 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	E1	
• Vyňaté množství (EQ):	5L	
• Omezené množství (LQ)	Kód: E1	
• Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml	
	Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml	
• Přepravní kategorie	3	
• Kód omezení pro tunely:	E	

• IMDG	5L	
• Limited quantities (LQ)	Code: E1	
• Excepted quantities (EQ)	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. (BENZODODECINIUMCHLORID , MIRISTALKONIUMCHLORID), 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**
- 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**
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 15

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Algicid Standard

(pokračování strany 7)

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

- Zdroje žádné

CZ