

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 22.03.2019

Verzia 4.1

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramín Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant®
	MCA-1
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP  
Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421  
(0)2 54-774-166**

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101632  
Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Redukované označenie (≤125 ml)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: hydroxid sodný

## 2.3 Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

#### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia  
Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )  
3794-83-0 \*)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302  
Podráždenie očí, Kategória 2, H319

hydroxid sodný ( $\geq 2\%$  -  $< 5\%$ )

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

1310-73-2 01-2119457892-  
27-XXXX

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290  
Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa pred pokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziko oslepnutia!

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

Dráždenie a leptanie, Kašeľ, Dýchavičnosť  
kolaps, smrť

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Merck kat. č. 101596). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

Žiadne kovové nádoby.

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uschovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

*Zložky*

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

*hydroxid sodný (1310-73-2)*

SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 mg/m <sup>3</sup>	
----------	--	---------------------	--

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

*hydroxid sodný (1310-73-2)*

DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	----------------	-----------	---------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

DNEL spotrebiteľa, Lokálne účinky inhalácia 1 mg/m<sup>3</sup>  
dlhodobá

## Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

*hydroxid sodný (1310-73-2)*

PNEC údaje sú nedostupné

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

Použitie ochranných rukavíc musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatrill® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (postriekanie).

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

#### Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

## *Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

## **Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 13 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.1,20 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

Korozívnosť Môže byť korozívna pre kovy.

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Kovy, Ľahké kovy

Môžu sa vytvárať:

Vodík

Možné búrlivé reakcie s:

Nitrily, zlúčeniny amoniaku, Kyanidy, horčík, organické nitrozlučeniny, organické horľavé látky, fenoly, práškové kovy alkalických zemín, kyseliny

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, rôzne plasty, mosadz, Kovy, zliatiny kovov, Zinok, Cín, Ľahké kovy, sklo, kryštály/kremičitá keramika, rastlinné/živočíšne tkanivá

Kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

*Akútna orálna toxicita*

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

*Akútna inhalačná toxicita*

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Možné poškodenie:,  
poškodenie dýchacích ciest

*Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*

Nekróza

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

*Podráždenie očí*

Riziko oslepnutia!

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nekróza

*Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

## Systemické účinky:

Kašeľ, Dýchavičnosť, kolaps, smrť

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

## Zložky

### *Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 940 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

#### *Akútna dermálna toxicita*

LD50 Králik: > 5.000 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 402

#### *Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

#### *Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: dráždivý

Usmernenie k testom OECD č. 405

### *hydroxid sodný*

#### *Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Externá karta bezpečnostných údajov

#### *Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

(ECHA)

#### *Senzibilizácia*

Náplastový test: človek

Výsledok: negatívny

(ECHA)

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

##### *Genotoxicita in vitro*

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): mikronukleus.

Výsledok: negatívny

(Lit.)

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Stránka 10 z 34

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplňkové ekologické informácie*

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Možný úhyn rýb. Nespôsobuje biologický deficit kyslíka. Možná neutralizácia v čističkách odpadových vôd. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

## Zložky

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

*Toxicita pre ryby*

prietoková skúška LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 195 mg/l; 96 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 204 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

statická skúška EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 527 mg/l; 48 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)*

prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 60 mg/l; 14 d

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 204 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)*

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Biologická odbúrateľnosť*

; 5 d; aeróbnou Biochemická spotreba kyslíka počas 5 dní

Usmernenie k testom OECD č. 301D

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -3 (23 °C)

Usmernenie k testom OECD č. 107

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

## *hydroxid sodný*

### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Gambusia affinis* (Živorodka komária): 125 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 *Ceriodaphnia* (perloočka): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

### *Toxicita pre baktérie*

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Baktéria rodu): 22 mg/l; 15 min Externá karta bezpečnostných údajov

### *Biologická odbúrateľnosť*

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

---

## **ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

### *Metódy spracovania odpadu*

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

---

## **ODDIEL 14. Informácie o doprave**

### **Pozemná preprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 3316
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Trieda</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

## Letecká doprava (IATA)

**14.1 Číslo OSN** UN 3316  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Trieda** 9  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** nie

## Doprava po mori (IMDG)

**14.1 Číslo OSN** UN 3316  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Trieda** 9  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** áno  
EmS F-A S-P

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

SEVESO III  
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich  
látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica  
79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky,  
ohľadom ktorých sú veľké obavy  
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006  
(REACH), článku 57, nad príslušným  
regulačným limitom koncentrácie ≥  
0,1 % (w/w).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v  
súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

---

## *Výstražné upozornenia*

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## *Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: hydroxid sodný

## **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## **Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 22.03.2019

Verzia 4.1

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramín Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant®
	MCA-2
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP  
Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421  
(0)2 54-774-166**

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225  
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém, H336  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3, H412  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101632  
Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

## Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Obsahuje: 2-propanol, tymol

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok organických zlúčenín.

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

#### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS      Registračné číslo      Klasifikácia

2-propanol (>= 25 % - < 50 % )

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

67-63-0      01-2119457558-  
25-XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová  
expozícia, Kategória 3, H336

tymol (>= 2,5 % - < 5 % )

89-83-8      \*)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

prostredie, Kategória 2, H411

nitroprusid sodný ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )  
14402-89-2 \*)

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa pred pokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždenie a leptanie, paralýza dýchania, Bolesť hlavy, Ospalosť, Závraty, opilosť, ospalosť, narkóza, Bezvedomie, Kóma  
Riziko vážneho poškodenia očí.

Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť! Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.

Pre rozpustné zlúčeniny železa vo všeobecnosti platí nasledujúce: po požití nevoľnosť a vracanie. Absorpcia veľkého množstva spôsobuje kardiovaskulárne poruchy. Toxický účinok na pečeň a obličky.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

---

## *Vhodné hasiace prostriedky*

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Suchý prášok

## *Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

## **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavý.

Pozor na šľahajúce plamene.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

## **5.3 Rady pre požiarnikov**

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## **ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

*Zložky*

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>2-propanol (67-63-0)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	

*nitroprusid sodný (14402-89-2)*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101632  
Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): Účinky pri styku s kožou:	5 mg/m <sup>3</sup>	Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako CN  Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako CN
----------	---	---------------------	--

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

### 2-propanol (67-63-0)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	888 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	319 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	26 mg/kg Telesná hmotnosť

## Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

### 2-propanol (67-63-0)

PNEC Sladká voda	140,9 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	552 mg/kg
PNEC Morská voda	140,9 mg/l
PNEC Morský sediment	552 mg/kg
PNEC Pôda	28 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

## Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,40 mm  
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: polychloroprén  
Hrúbka rukavíc: 0,65 mm  
Doba prieniku: > 120 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 730 Camatril® -Velours (úplný kontakt), KCL 720 Camapren® (postriekanie).

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

## Iné ochranné prostriedky

Ohňovzdorný antistatický odev.

## Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

## Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.  
Nebezpečenstvo výbuchu.

---

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	béžový
Zápach	charakteristická vôňa/zápach
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	6 - 7 pri 20 °C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	22,9 °C
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	0,94 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.2 Chemická stabilita



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

---

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemický stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Alkalické kovy, Kovy alkalických zemín, Hliník, oxid chrómový

Exotermická reakcia s:

Oxidačné činidlá, Kyselina dusičná, Aldehydy, Amíny, dymivá kyselina sírová, Železo, Hliník, Chlór, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Silné kyseliny

Riziko výbuchu s:

chlórečnany, Fosgén, organické nitrozlučneniny, peroxid vodíka, oxidy dusíka, chloristany

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, guma, oleje

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Peroxidy

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Symptómy: nauzea, Zvracanie, Riziko vdýchnutia pri vracaní., Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

##### *Akútna inhalačná toxicita*

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Zmes dráždi kožu.

##### *Podráždenie očí*

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Mutagenita zárodočných buniek*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Smes spôsobí ospalosť alebo závraty. Cílené orgány: Centrálny nervový systém

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Systemické účinky:

Bolesť hlavy, Závraty, paralýza dýchania, opilosť, narkóza, Bezvedomie

Po požití veľkého množstva:

paralýza dýchania, Kóma

Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť! Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.

Pre rozpustné zlúčeniny železa vo všeobecnosti platí nasledujúce: po požití nevoľnosť a vracanie. Absorpcia veľkého množstva spôsobuje kardiovaskulárne poruchy. Toxický účinok na pečeň a obličky.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

## Zložky

### *2-propanol*

*Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Akútna inhalačná toxicita*

LC50 Potkan: 37,5 mg/l; 4 h ; Para

Usmernenie k testom OECD č. 403

*Akútna dermálna toxicita*

LD50 Králik: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

## *Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

## *Senzibilizácia*

Buehlerov test Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

## *Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vivo*

In vivo jadierkový test

Myš

samec a samice

Vnútrob brušnicová injekcia

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

## *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

## *Karcinogenita*

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 451

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

## *Reprodukčná toxicita*

Žiadne zhoršenie reprodukčných výkonov v testoch na zvieratách. (IUCLID)

## *Teratogenita*

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

## *tymol*

*Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 980 mg/kg (ECHA)

*Akútna dermálna toxicita*

LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Usmernenie k testom OECD č. 404

*Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

Usmernenie k testom OECD č. 405

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

## *Senzibilizácia*

Test na senzibilizáciu: Morča  
Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
(ECHA)

## *Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vivo*  
In vivo jadierkový test  
Myš  
samec a samice  
Orálne  
Výsledok: negatívny  
(ECHA)

## *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

## *nitroprusid sodný*

*Akútna orálna toxicita*  
LD50 Potkan: 99 mg/kg (RTECS)

---

## **ODDIEL 12. Ekologické informácie**

### **Zmes**

#### **12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

*Doplňkové ekologické informácie*  
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### **Zložky**

#### **2-propanol**

*Toxicita pre ryby*  
prietoková skúška LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicita pre riasy*

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicita pre baktérie*

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

*Biologická odbúrateľnosť*

95 %; 21 d; aeróbný  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

*Teoretická spotreba kyslíka (TSK)*

2.400 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %  
(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Lit.)

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 0,05  
Usmernenie k testom OECD č. 107  
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

## tymol

*Toxicita pre ryby*

statická skúška LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

statická skúška EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicita pre riasy*

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 14 mg/l; 72 h  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

*Toxicita pre baktérie*

statická skúška EC50 aktivovaný kal: 40 mg/l; 3 h  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)*

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká): 2 mg/l; 21 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

*Biologická odbúrateľnosť*

83 %; 28 d; aeróbný  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

*Chemická spotreba kyslíka (CHSK)*

2.690 mg/g  
(IUCLID)

*Teoretická spotreba kyslíka (TSK)*

2.760 mg/g  
(IUCLID)

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 3,30  
(experimentálna)  
(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

*nitroprusid sodný*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

*Metódy spracovania odpadu*

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### Pozemná preprava (ADR/RID)

**14.1 Číslo OSN** UN 3316  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Trieda** 9  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** áno  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom E

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

### Letecká doprava (IATA)

**14.1 Číslo OSN** UN 3316  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Trieda** 9  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** nie

### Doprava po mori (IMDG)

Stránka 31 z 34

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

**14.1 Číslo OSN** UN 3316  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Trieda** 9  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** áno  
EmS F-A S-P  
**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečnosti Horľavý.  
významnejších nehôd 6  
Množstvo 1: 5.000 t  
Množstvo 2: 50.000 t

SEVESO III  
HORĽAVÉ KVAPALINY  
P5c  
Množstvo 1: 5.000 t  
Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich  
látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica  
79/117/EHS



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101632  
Názov výrobku Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l  
Cl<sub>2</sub>  
0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101632
Názov výrobku	Test na monochloramin Metóda: fotometrická 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

---

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## *Bezpečnostné upozornenia*

Prevenca

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.  
Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Obsahuje: 2-propanol, tymol

## **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## **Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).