

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 22.03.2019 Verzió 5.1

**FEJEZET 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	101632
Terméknév	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens  A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440**  
**\*(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**

**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória, H290

Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

Tartalmaz: Nátrium-hidroxid

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves és szervetlen vegyületek vizes oldata.

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai név (Koncentráció)*

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

3794-83-0 \*)

Akut toxicitás, 4. Kategória, H302

Szemirritáció, 2. Kategória, H319

Nátrium-hidroxid ( $\geq 2\%$  -  $< 5\%$ )

*PBT/vPvB: Szervetlen anyagokra nem vonatkozik*

1310-73-2 01-2119457892-

27-XXXX

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória, H290

Bőrmarás, 1A. Alkategória, H314

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános tanácsok*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Megvakulás veszélye!  
Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség  
kollapszus, halál

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezést elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

## FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, cikkszám: 101596) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

*A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények*

Fém tárolóedények nem használhatók.

*Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

## Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

### Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbérték	Megjegyzések
-------	-------	-------------	--------------

### Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.
	Megengedett csúcskoncentráció	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Idővel súlyozott átlag:	2 mg/m <sup>3</sup>	

## Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

### Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	1 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	1 mg/m <sup>3</sup>

## Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

### Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

PNEC nincs adat

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfeccsenés:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,11 mm  
Áteresztési ideje: > 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfreccsenés).

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Egyéb védőfelszerelés*  
védőruha

*Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

## **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A termék nem engedhető a csatornába.

## **FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	kb. 13 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	kb.1,20 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

Maró anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

Fémek, Könnyűfémek

képződése

Hidrogén



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Nitrilek, ammóniumvegyületek, Cianidok, magnézium, szerves nitrovegyületek, éghető szerves anyagok, fenolok, porított alkáliföldfémek, savak

## 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, különböző műanyagok, sárgaréz, Fémek, fémötvözetek, Cink, Ón, Könnyűfémek, üveg, kvarc/szilikát kerámiák, állati/növényi szövetek  
Fémek

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

---

## FEJEZET 11. Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

*Akut toxicitás, szájon át*

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Szövetelhalás

Keverék égési sérülést okoz.

*Szemirritáció*

Megvakulás veszélye!

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

Szövetelhalás

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírsejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

## *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## **11.2 További információk**

Felszívódása esetén:

Szisztémás hatások:

Köhögés, Légzési elégtelenség, kollapszus, halál

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## **Komponensek**

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

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 940 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Nyúl: > 5.000 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 402

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

*Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: izgató hatású

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

### *Nátrium-hidroxid*

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

(Külső MSDS)

*Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

(ECHA)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

*Szenzibilizáció*  
Tapasz teszt: humán  
Eredmény: negatív  
(ECHA)

*Csírsejt-mutagenitás*  
*In vitro genotoxicitás*  
Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): mikronukleusz.  
Eredmény: negatív  
(Irod.)

Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív  
(IUCLID)

## FEJEZET 12. Ökológiai információk

### Keverék

#### 12.1 Toxicitás

Nincs információ.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ*

Káros hatást okoz a pH eltolódása. Halpusztulás előfordulhat. Nem okoz biológiai oxigénhiányt. A semlegesítés szennyvíztisztító telepeken lehetséges.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

*Toxicitás halakra*

flow-through test LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 195 mg/l; 96 h

Analitikai monitoring: igen

OECD Vizsgálati útmutató 204 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

statikus teszt EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 527 mg/l; 48 h

OECD Vizsgálati útmutató, 202 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

*Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)*

flow-through test NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 60 mg/l; 14 d

Analitikai monitoring: igen

OECD Vizsgálati útmutató, 204 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)*  
félstatikus teszt NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

*Biológiai lebonthatóság*

; 5 d; aerób 5 napon belüli biológiai oxigénigény

OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Biológiailag nem könnyen lebontható.

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: -3 (23 °C)

OECD vizsgálati iránymutatásai 107

Bioakkumuláció nem várható.

### *Nátrium-hidroxid*

*Toxicitás halakra*

LC50 Gambusia affinis (Szűnyogirtó fogaspony): 125 mg/l; 96 h (Külső MSDS)

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Ceriodaphnia (vízi bolha): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Toxicitás baktériumokra*

EC50 Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri): 22 mg/l; 15 min (Külső MSDS)

*Biológiai lebonthatóság*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

PBT/vPvB: Szerves anyagokra nem vonatkozik

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell ha gyini. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jele ntkezését.

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

<b>14.1 UN-szám</b>	UN 3316
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Osztály</b>	9
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

<b>14.1 UN-szám</b>	UN 3316
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Osztály</b>	9
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nem

## Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen

EmS F-A S-P

## **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

---

## **FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

#### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III  
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 3

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

## FEJEZET 16. Egyéb információk

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Nátrium-hidroxid

## **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

## **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 22.03.2019 Verzió 5.1

**FEJEZET 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	101632
Terméknév	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens  A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440**  
**\*(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**

**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225  
Bőrirritáció, 2. Kategória, H315  
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória, H318  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer, H336  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória, H412  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés. (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

*Figyelmeztetés*  
Veszély

*Figyelmeztető mondatok*  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P280 Szemvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P313 Orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: 2-Propanol, Timol

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves vegyületek vizes oldata.

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai név (Koncentráció)*

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

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

*Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.*

67-63-0 01-2119457558-  
25-XXXX

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225  
Szemirritáció, 2. Kategória, H319  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória,  
H336

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

89-83-8 \*)

Akut toxicitás, 4. Kategória, H302  
Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2.  
Kategória, H411

Nitroprusszid-nátrium (>= 3 % - < 10 % )

14402-89-2 \*)

Akut toxicitás, 3. Kategória, H301

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: vigyázzunk, ha az áldozat hány. Belélegzés veszélye! A légutakat tartsuk szabadon. A hányás belélegzése után tüdőhiba léphet fel. Azonnal orvost kell hívni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgató és maró hatás, légzésbénulás, Fejfájás, Álmoság, Szédülés, részegség, álmoság, narkózis, Eszméletlenség, Kóma

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Zsirtalanító hatás, érdes és repedezett bőr keletkezésével.

A ciánvegyületekre/ nitrilekre általában az alábbiak vonatkoznak: Messzemenő óvatossággal kezeljük az anyagot! Hidrogén-cianid felszabadulása lehetséges - a sejtlégzés blokkolása. Kardiovaszkuláris rendellenességek, nehéz légzés, eszméletvesztés.

Az oldható vasvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: Lenyelve hányingert, hányást okoznak. Nagy mennyiségek felszívódása kardiovaszkuláris rendellenességekkel jár. Máj- és vesetoxicitás.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megköötések.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

A visszalobbanást figyelembe kell venni.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

nitrogén-oxidok, Hidrogén-cianid (kéksav)

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb® ) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

---

## FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.

### *Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez*

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

### *Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

## **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

### *Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

## **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## **FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

##### *Komponensek*

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<b>2-Propanol (67-63-0)</b>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.
	Megengedett csúcskoncentráció	2.000 mg/m <sup>3</sup>	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő
	Idővel súlyozott átlag:	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat

##### *Nitroprusszid-nátrium (14402-89-2)*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. Mértékegység: mint CN
	Megengedett csúcskoncentráció	20 mg/m <sup>3</sup>	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő Mértékegység: mint CN
	Idővel súlyozott átlag: Bőrbe beszívódhat:	5 mg/m <sup>3</sup>	Mértékegység: mint CN Bőrön keresztül felszívódhat Mértékegység: mint CN

## Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

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

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	500 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	888 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	89 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	319 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	26 mg/kg Testtömeg

## Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahelyi légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

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

PNEC Edesvíz	140,9 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	552 mg/kg
PNEC Tengervíz	140,9 mg/l
PNEC Tengeri üledék	552 mg/kg
PNEC Talaj	28 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.  
Lásd 7.1. pont.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

## Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

### Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,40 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga:	polikloroprén
Kesztyű vastagság:	0,65 mm
Áteresztési ideje:	> 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 730 Camatril® -Velours (teljes érintkezés), KCL 720 Camapren® (ráfreccsenés).

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Egyéb védőfelszerelés

Égégátolt antisztatikus védőruha.

### Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

A vállalkozónak kell biztosítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

Robbanás veszély.

## FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	folyadék
Szín	bézs
Szag	jellegzetes szag



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	6 - 7 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	22,9 °C
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	0,94 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Oldal 25 -től 35

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

## 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

Alkálifémek, Alkáli földfémek, Alumínium, króm(VI)-oxid

Exoterm reakció a következőkkel:

Oxidálószeres, Salétromsav, Aldehydekek, Aminok, füstölgő kénsav, Vas, Alumínium, Klór, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Erős savak

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

klorátok, Foszgén, szerves nitrovegyületek, hidrogén-peroxid, nitrogén-oxidok, perklorátok

## 10.4 Kerülendő körülmények

Melegítés.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok, gumi, olajok

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok

---

## FEJEZET 11. Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

*Akut toxicitás, szájon át*

Tünetek: Émelygés, Hányás, Hányás közbeni belélegzés veszélye., Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: Lehetséges károsodások:, nyálkahártya-irritációk

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Keverék bőrirritáló hatású.

*Szemirritáció*

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

## *Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

A keverék álmoságot vagy szédülést okozhat. Célszervek: Központi idegrendszer

## *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## **11.2 További információk**

Felszívódása esetén:

Szisztémás hatások:

Fejfájás, Szédülés, légzébénulás, részegség, narkózis, Eszméletlenség

Nagyobb mennyiségek felvétele után:

légzébénulás, Kóma

A cianvegyületekre/ nitrilekre általában az alábbiak vonatkoznak: Messzemenő óvatossággal kezeljük az anyagot! Hidrogén-cianid felszabadulása lehetséges - a sejtlégzés blokkolása. Kardiovaszkuláris rendellenességek, nehéz légzés, eszméletvesztés.

Az oldható vasvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: Lenyelve hányingert, hányást okoznak. Nagy mennyiségek felszívódása kardiovaszkuláris rendellenességekkel jár. Máj- és vesetoxicitás.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## **Komponensek**

### *2-Propanol*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Akut toxicitás, belélegzés*

LC50 Patkány: 37,5 mg/l; 4 h ; gőz

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Nyúl: 12.800 mg/kg (RTECS)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

### *Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

### *Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Szemirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

### *Szenzibilizáció*

Buehler Test Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### *Csírasejt-mutagenitás*

*In vivo* genotoxicitás

In vivo mikronukleusz vizsgálat

Egér

hím és nőstény

Intraperitoneális injekció

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

### *In vitro* genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

### *Rákkeltő hatás*

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

### *Reprodukciós toxicitás*

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros. (IUCLID)

### *Teratogenitás*

Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást. (IUCLID)

## *Timol*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 980 mg/kg (ECHA)

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg (ECHA)

### *Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

## *Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet  
OECD vizsgálati iránymutatásai 405

## *Szenzibilizáció*

Szenzibilizálási teszt: Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
(ECHA)

## *Csírasejt-mutagenitás*

*In vivo genotoxicitás*

In vivo mikronukleusz vizsgálat

Egér

hím és nőstény

Orális

Eredmény: negatív

(ECHA)

## *In vitro genotoxicitás*

Ames vizsgálat

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

## *Nitroprusszid-nátrium*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 99 mg/kg (RTECS)

---

## **FEJEZET 12. Ökológiai információk**

### **Keverék**

#### **12.1 Toxicitás**

Nincs információ.

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

#### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

*További ökológiai információ*

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### **Komponensek**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

### 2-Propanol

#### *Toxicitás halakra*

flow-through test LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

#### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Toxicitás algákra*

IC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

#### *Toxicitás baktériumokra*

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Irod.)

#### *Biológiai lebonthatóság*

95 %; 21 d; aerób  
OECD Vizsgálati útmutató 301E  
Biológiailag könnyen lebontható.

#### *Elméleti oxigénigény (EOI)*

2.400 mg/g  
(Irod.)

#### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %  
(IUCLID)

#### *Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Irod.)

#### *Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: 0,05  
OECD vizsgálati iránymutatásai 107  
Bioakkumuláció nem várható.

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

### Timol

#### *Toxicitás halakra*

statikus teszt LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

#### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

statikus teszt EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

#### *Toxicitás algákra*

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 14 mg/l; 72 h  
OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### *Toxicitás baktériumokra*

statikus teszt EC50 elevenített iszap: 40 mg/l; 3 h  
OECD Vizsgálati útmutató 209

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)*  
NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 2 mg/l; 21 d

OECD Vizsgálati útmutató 211

*Biológiai lebonthatóság*  
83 %; 28 d; aerób  
OECD Vizsgálati útmutató 301D  
Biológiailag könnyen lebontható.

*Kémiai oxigénigény (KOI)*  
2.690 mg/g  
(IUCLID)

*Elméleti oxigénigény (EOI)*  
2.760 mg/g  
(IUCLID)

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*  
log Pow: 3,30  
(kísérleti)  
(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

*Nitroprusszid-nátrium*  
Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell ha gyini. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jele ntkezését.

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja E

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

Nem vonatkozik rá

### **Légi szállítás (IATA)**

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** II

**14.5 Environmentally hazardous** --



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nem

## Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1 UN-szám** UN 3316  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT  
**14.3 Osztály** 9  
**14.4 Csomagolási csoport** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen  
EmS F-A S-P

## 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

## FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC  
Kevésbé tűzveszélyes.  
6  
Mennyiség 1: 5.000 t  
Mennyiség 2: 50.000 t

SEVESO III  
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK  
P5c  
Mennyiség 1: 5.000 t  
Mennyiség 2: 50.000 t

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101632  
Termék neve Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

Az Európai Parlament és Tanács nem szabályozott  
850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a  
környezetben tartósan megmaradó szerves  
szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK  
irányelv módosításáról

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 3

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

## FEJEZET 16. Egyéb információk

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101632
Termék neve	Monokloramin teszt Módszer: fotometria 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

---

*Figyelmeztetés*  
Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tartalmaz: 2-Propanol, Timol

## **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

## **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).