

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 22.03.2019

Version 5.1

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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- registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys  Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
-------------------------------	--

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer **112**

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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 Märkningsuppgifter

### Märkning. (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

### Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Natriumhydroxid

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

### 3.1 ämne

Inte tillämpligt

### 3.2 Blandning

#### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnumm Klassificering  
er

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )  
3794-83-0 \*)

Akut toxicitet, Kategori 4, H302  
Ögonirritation, Kategori 2, H319

Natriumhydroxid ( $\geq 2\%$  -  $< 5\%$ )

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

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

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290  
Frätande på huden, Kategori 1A, H314

\*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fara för blindhet!

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

kollaps, död

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

---

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### *Lämpliga släckmedel*

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

##### *Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

##### *Ytterligare information*

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® OH<sup>-</sup> Art.101596). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

*Krav på lagerutrymmen och behållare*

Inga behållare av metall.

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta**

*Beståndsdelar*

Grundval	Värde	Tröskelvärde	Anmärkning
		n	
<i>Natriumhydroxid (1310-73-2)</i>			
TLV (SE)	Hygieniskt gränsvärde	2 mg/m <sup>3</sup>	Exponeringssätt: Inhalerbart damm
	Nivågränsvärde	1 mg/m <sup>3</sup>	Exponeringssätt: Inhalerbart damm

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

*Natriumhydroxid (1310-73-2)*

Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>

### Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

*Natriumhydroxid (1310-73-2)*

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

PNEC Ingen tillgänglig data

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

*Ögonskydd/ ansiktsskydd*  
Tättslutande skyddsglasögon

#### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Annan skyddsutrustning*  
skyddskläder

#### *Andningsskydd*

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	ca. 13 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Explosiva egenskaper            Inte klassificerat som explosivt ämne.

Oxiderande egenskaper        ingen

## 9.2 Övrig data

Frätande                            Kan vara korrosivt för metaller.

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Metaller, Lättmetaller

Bildning av:

Väte

Häftig reaktion möjlig med:

Nitriler, ammoniumföreningar, Cyanider, magnesium, organiska nitroföreningar, organiska brännbara ämnen, fenoler, pulvriserade alkaliska jordmetaller, Syror

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

### 10.5 Oförenliga material

Aluminium, olika plaster, mässing, Metaller, metallegeringar, Zink, Tenn, Lättmetaller, glas, kvarts/kiselkeramer, animaliska/vegetabiliska vävnader  
Metaller

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## AVSNITT 11. Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

*Akut oral toxicitet*

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Symptom: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

*Akut inhalationstoxicitet*

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

*Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

*Hudirritation*

Nekros

Blandning frätande.

*Ögonirritation*

Fara för blindhet!

blandning orsakar allvarliga ögonskador.

Nekros

*Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

*Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

*Cancerogenitet*

Informationen saknas.

*Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

*Teratogenitet*

Informationen saknas.

*Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

*Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

*Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

### 11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Systemeffekt:

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Hosta, Andnöd, kollaps, död  
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

## Beståndsdelar

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

#### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 940 mg/kg  
OECD:s riktlinjer för test 401

#### *Akut dermal toxicitet*

LD50 Kanin: > 5.000 mg/kg  
OECD:s riktlinjer för test 402

#### *Hudirritation*

Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation  
OECD:s riktlinjer för test 404

#### *Ögonirritation*

Kanin  
Resultat: irriterande  
OECD:s riktlinjer för test 405

### *Natriumhydroxid*

#### *Hudirritation*

Kanin  
Resultat: Frätande.  
(Extern MSDS)

#### *Ögonirritation*

Kanin  
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen  
(ECHA)

#### *Allergiframkallande egenskaper*

Pricktest: human  
Resultat: Negativ  
(ECHA)

#### *Mutagenitet i könsceller*

*Genotoxicitet in vitro*  
Mutagenitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.  
Resultat: Negativ  
(Lit.)

#### *Ames' test*

Resultat: Negativ  
(IUCLID)

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning

#### 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

## 12.6 Andra skadliga effekter

*Tillägg till ekologisk information*

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Kan orsaka fiskdöd. Skapar ej underskott på biologiskt tillgängligt syre. Kan neutraliseras i avloppsreningverk. Utsläpp till miljön måste undvikas.

## Beståndsdelar

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

*Fisktoxicitet*

genomflödestest LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 195 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 204 Värdet ger i relation till följande ämnen:

*Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 527 mg/l; 48 h

OECD:s riktlinjer för test 202 Värdet ger i relation till följande ämnen:

*Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)*

genomflödestest NOEC Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 60 mg/l; 14 d

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 204 Värdet ger i relation till följande ämnen:

*Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)*

halvstatiskt test NOEC Daphnia magna (vattenloppa): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Värdet ger i relation till följande ämnen:

*Bionedbrytbarhet*

; 5 d; aerob Biokemiskt syrebehov inom 5 dagar

OECD:s riktlinjer för test 301D

Värdet ger i relation till följande ämnen:

Icke lätt nedbrytbart.

*Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: -3 (23 °C)

OECD:s riktlinjer för test 107

Ingen bioackumulering förväntas.

*Natriumhydroxid*

*Fisktoxicitet*

LC50 Gambusia affinis (moskitfisk): 125 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

*Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*  
EC50 Ceriodaphnia (vattenloppa): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Toxicitet för bakterier*  
EC50 Photobacterium phosphoreum (gramnegativ bakterie): 22 mg/l; 15 min (Extern MSDS)

#### *Bionedbrytbarhet*

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämplbara på oorganiska ämnen.

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

*Avfallsbehandlingsmetoder*  
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klass</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	ja
Tunnel-restraktionskod	E

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** nej

#### Sjötransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** ja  
EmS F-A S-P

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

#### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

##### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

###### EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III  
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

#### Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Skyddsangivelser

Förebyggande  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
Åtgärder

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Natriumhydroxid

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 22.03.2019

Version 5.1

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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- registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys  Mer information finns på Merck Chemicals webbportal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	--

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**112**

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225  
Irriterande på huden, Kategori 2, H315  
Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318  
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet, H336  
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3, H412  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd ögonskydd.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P313 Sök läkarhjälp.

Förvaring

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

### Förenklad märkning (≤125 ml)

*Faropiktogram*



*Signalord*

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Fara

#### Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd ögonskydd.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P313 Sök läkarhjälp.

Innehåller: 2-Propanol, Tymol

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av organiska föreningar.

### 3.1 ämne

Inte tillämpligt

### 3.2 Blandning

#### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassificering
---------	-------------------	----------------

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

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

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

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225  
Ögonirritation, Kategori 2, H319  
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H336

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

89-83-8	*)
---------	----

Akut toxicitet, Kategori 4, H302  
Frätande på huden, Kategori 1B, H314  
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2, H411

Natriumnitroprussid (>= 3 % - < 10 % )

14402-89-2	*)
------------	----

Akut toxicitet, Kategori 3, H301

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

\*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart. Ta ur kontaktlinser.

Efter förtäring: Vid kräkning risk för aspiration! Håll luftvägarna fria. Lungkollaps möjlig efter aspiration av kräkningar. Kontakta omedelbart läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, andningsförlamning, Huvudvärk, Dåsighet, Yrsel, berusning, dåsighet, narkos, Medvetlöshet, Koma

Risk för allvarliga ögonskador.

Uttorkande effekt på hud.

Följande gäller för cyanoföreningar och nitriler i allmänhet: Iakttag största försiktighet! Vätecyanid kan frigöras varvid cellandningen blockeras. Symtom: Hjärt-kärlrubbingar, andnöd, medvetlöshet!

Följande gäller för lösliga järnföreningar i allmänhet: Inandning ger illamående och kräkningar. Absorption av stora mängder ger hjärt- kärlrubbingar samt toxiska effekter på lever och njurar.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Pulver

*Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.  
Var uppmärksam på bakeld.  
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.  
Bildar explosiva blandningar med luft.  
Vid brand kan farliga ångor bildas.  
Brand kan orsaka utveckling av:  
NO<sup>x</sup>, Vätecyanid (cyanvätesyra)

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*  
Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

### *Ytterligare information*

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*  
Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

## Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

## Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

##### Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
		n	
<b>2-Propanol (67-63-0)</b>			
TLV (SE)	Korttidsvärde	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	
	Nivågränsvärde	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Natriumnitroprussid (14402-89-2)</b>			
TLV (SE)	Hygieniskt gränsvärde	4 mg/m <sup>3</sup>	Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN
	Nivågränsvärde	2 mg/m <sup>3</sup>	Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN
	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

<b>2-Propanol (67-63-0)</b>			
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	888 mg/kg Kroppsvikt

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	319 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	26 mg/kg Kroppsvikt

## Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen måste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

## Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)	
PNEC Sötvatten	140,9 mg/l
PNEC Sötvattensediment	552 mg/kg
PNEC Havsvatten	140,9 mg/l
PNEC Havssediment	552 mg/kg
PNEC Jord	28 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

*Ögonskydd/ ansiktsskydd*  
Tättslutande skyddsglasögon

#### Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,40 mm
Genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	polykloropren
Handsktjocklek:	0,65 mm
Genombrottsid:	> 120 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 730 Camatril® -Velours (full kontakt), KCL 720 Camapren® (stänk).

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Annan skyddsutrustning*

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

#### *Andningsskydd*

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

#### **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

Risk för explosion.

---

## **AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	vätska
Färg	beige
Lukt	karaktäristisk lukt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	6 - 7 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	22,9 °C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	0,94 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

ingen

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Alkalimetaller, Alkaliska jordartsmetaller, Aluminium, krom(VI)oxid

Exoterm reaktion med:

Oxidationsmedel, Salpetersyra, Aldehyder, Aminer, rykande svavelsyra, Järn,  
Aluminium, Klor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Starka syror

Explosionsrisk med:

klorater, Fosgen, organiska nitroföreningar, väteperoxid, NO<sup>x</sup>, perklorater

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning.

---



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101632
Produktnamn	Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## 10.5 Oförenliga material

olika plaster, gummi, oljor

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Peroxider

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

##### *Akut oral toxicitet*

Symptom: Illamående, Kräkning, Kräkning medför risk för aspiration., Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

##### *Akut inhalationstoxicitet*

Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor

##### *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

##### *Hudirritation*

Blandning irriterar huden.

##### *Ögonirritation*

blandning orsakar allvarliga ögonskador.

##### *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

##### *Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

##### *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

##### *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

##### *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

##### *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Blandning kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.Målorgan: Centrala nervsystemet

##### *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

##### *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## 11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Systemeffekt:

Huvudvärk, Yrsel, andningsförlamning, berusning, narkos, Medvetslöshet

Upptag av stora mängder ger:

andningsförlamning, Koma

Följande gäller för cyanoföreningar och nitriler i allmänhet: Iakttag största försiktighet! Vätecyanid kan frigöras varvid cellandningen blockeras. Symtom: Hjärt-kärlrubbningar, andnöd, medvetslöshet!

Följande gäller för lösliga järnföreningar i allmänhet: Inandning ger illamående och kräkningar. Absorption av stora mängder ger hjärt- kärlrubbningar samt toxiska effekter på lever och njurar.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

## Beståndsdelar

### 2-Propanol

*Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Akut inhalationstoxicitet*

LC50 Råtta: 37,5 mg/l; 4 h ; ånga

OECD:s riktlinjer för test 403

*Akut dermal toxicitet*

LD50 Kanin: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

*Ögonirritation*

Kanin

Resultat: Ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

*Allergiframkallande egenskaper*

Buehler Test Marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

*Mutagenitet i könsceller*

*Genotoxicitet in vivo*

In vivo mikrokärntest

Mus

hane och hona

Intraperitoneal injektion

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

*Genotoxicitet in vitro*  
Ames' test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD TG 476

*Cancerogenitet*  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 451  
Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

*Reproduktionstoxicitet*  
Ingen försämrad fortplantningsförmåga påvisad i djurförsök. (IUCLID)

*Teratogenicitet*  
Visade inga teratogena effekter vid djurförsök. (IUCLID)

## Tymol

*Akut oral toxicitet*  
LD50 Råtta: 980 mg/kg (ECHA)

*Akut dermal toxicitet*  
LD50 Råtta: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Hudirritation*  
Kanin  
Resultat: Frätande.  
OECD:s riktlinjer för test 404

*Ögonirritation*  
Kanin  
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen  
OECD:s riktlinjer för test 405

*Allergiframkallande egenskaper*  
Sensibilitetstest: Marsvin  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
(ECHA)

*Mutagenitet i könsceller*  
*Genotoxicitet in vivo*  
In vivo mikrokärntest  
Mus  
hane och hona  
Oralt  
Resultat: Negativ  
(ECHA)

*Genotoxicitet in vitro*  
Ames' test  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD TG 476

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

*Natriumnitroprussid*  
*Akut oral toxicitet*  
LD50 Råtta: 99 mg/kg (RTECS)

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning

#### 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

#### 12.6 Andra skadliga effekter

*Tillägg till ekologisk information*

Utsläpp till miljön måste undvikas.

### Beståndsdelar

#### 2-Propanol

##### *Fisktoxicitet*

genomflödestest LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

##### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

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

##### *Algtoxicitet*

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

##### *Toxicitet för bakterier*

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

##### *Bionedbrytbarhet*

95 %; 21 d; aerob  
OECD TG 301E  
Lätt bionedbrytbar.

##### *Teoretiskt syrebehov (ThOD)*

2.400 mg/g  
(Lit.)

##### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %  
(IUCLID)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## *Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Lit.)

## *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: 0,05  
OECD:s riktlinjer för test 107  
Ingen bioackumulering förväntas.

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

## *Tymol*

### *Fisktoxicitet*

statiskt test LC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

### *Algtoxicitet*

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 14 mg/l; 72 h  
OECD:s riktlinjer för test 201

### *Toxicitet för bakterier*

statiskt test EC50 aktiverad slam: 40 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)*

NOEC Daphnia magna (vattenloppa): 2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

### *Bionedbrytbarhet*

83 %; 28 d; aerob  
OECD TG 301D  
Lätt bionedbrytbar.

### *Kemiskt syrebehov (COD)*

2.690 mg/g  
(IUCLID)

### *Teoretiskt syrebehov (ThOD)*

2.760 mg/g  
(IUCLID)

## *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: 3,30  
(experimentell)  
(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

## *Natriumnitroprussid*

Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

*Avfallsbehandlingsmetoder*  
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser.  
Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** ja  
Tunnel-restraktionskod E

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** nej

### Sjötransport (IMDG)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** ja  
EmS F-A S-P  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC  
Brandfarligt.  
6  
Kvantitet 1: 5.000 t  
Kvantitet 2: 50.000 t

SEVESO III  
BRANDFARLIGA VÄTSKOR  
P5c  
Kvantitet 1: 5.000 t  
Kvantitet 2: 50.000 t

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentration|gränsvärdena på ≥ 0,1 % (w/w) .

#### Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101632  
Produktnamn Monokloramin test Metod: fotometri 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

---

H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Skyddsangivelser

### Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd ögonskydd.

### Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P313 Sök läkarhjälp.

### Förvaring

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Innehåller: 2-Propanol, Tymol

## En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).