

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 22.03.2019

Utgave 3.5

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	101632
Produkt navn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1B, H314

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.
Produktnavn

101632
Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

2.2 Merkingselementer

Merking.(FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: Natriumhydroksid

2.3 Andre farer

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av uorganiske og organiske forbindelser.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassifisering
---------	-------------------	----------------

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

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

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

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

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

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytraliser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Fare for blindhet!

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær
kollaps, død

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurensar overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende (f.eks. Chemizorb® OH⁻, Art. No. 101596). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Ikke metallbeholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
----------	-------	----------------	--------------

Natriumhydroksid (1310-73-2)

ELV (NO)	Takverdier	2 mg/m ³
----------	------------	---------------------

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut).

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter P 2 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av helseskadelige substanser.

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	ca. 13 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	ca.1,20 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Etsing	Kan være etsende for metaller.
--------	--------------------------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for antennelse eller dannelsen av brennbare gasser eller damper med:

Metaller, Lette metaller

Dannelse av:

Hydrogen

Kraftig reaksjon er mulig med:

Nitriler, ammoniumforbindelser, Cyanider, magnesium, organiske nitro forbindelser, organiske brennbare substanser, fenoler, alkaliske jordmetaller i pulverform, syrer

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Aluminium, ulike plasttype, messing, Metaller, metall legeringer, Zink, Tinn, Lette metaller, glass, kvarts/keramisk silikat, animalsk/vegetabilsk vev
Metaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Hudirritasjon

Nekrose

Blandingen forårsaker brannskader.

Øyeirritasjon

Fare for blindhet!

Blanding gir alvorlig øyeskade.

Nekrose

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

Systemiske effekter:

Hoste, Pustebesvær, kollaps, død

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Komponenter

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 940 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: > 5.000 mg/kg

OECD Test-retningslinje 402

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Øyeirritasjon
Kanin
Resultat: irriterende
OECD Test-retningslinje 405

Natriumhydroksid

Hudirritasjon
Kanin
Resultat: Etsende.
(ekstern HMS-datablad)

Øyeirritasjon
Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
(ECHA)

Sensibilisering
Patch test: human
Resultat: negativ
(ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Genotoksisitet in vitro
Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.
Resultat: negativ
(Lit.)

Amesprøve
Resultat: negativ
(IUCLID)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Mulig fiskedød. Forårsaker ikke underskudd på biologisk tilgjengelig oksygen. Nøytralisering er mulig på vannbehandlingsanlegg. Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Giftighet for fisk

gjennomstrømnings prøve LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 195 mg/l; 96 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 204 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 527 mg/l; 48 h

OECD TG 202 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

gjennomstrømnings prøve NOEC Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 60 mg/l; 14 d

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 204 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

halv-statisk prøve NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Biologisk nedbrytbarhet

; 5 d; aerobisk Biokjemisk oksygenbehov i løpet av 5 dager

OECD Test-retningslinje 301D

Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Ikke klart bionedbrytbart.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -3 (23 °C)

OECD Test-retningslinje 107

Forventes ikke å bioakkumulere.

Natriumhydroksid

Giftighet for fisk

LC50 Gambusia affinis (moskitofisk): 125 mg/l; 96 h (ekstern HMS-datablad)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

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

Giftighet for bakterie

EC50 Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie): 22 mg/l; 15 min (ekstern HMS-datablad)

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser.
Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall.
Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

Sjøtransport (IMDG)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
EMS	F-A S-P
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
Ikke relevant	

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 3

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.
Produktnavn

101632
Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: Natriumhydroksid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway

* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 22.03.2019

Utgave 3.5

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	101632
Produkt navn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Brennbar væske, Kategori 2, H225
Hudirritasjon, Kategori 2, H315
Alvorlig øyenskade, Kategori 1, H318
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem, H336
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3, H412
For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

Merking.(FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Bruk vernebriller.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P313 Søk legehjelp.

Lagring

P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.
Produktnavn

101632
Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresetninger

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280 Bruk vernebriller.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P313 Søk legehjelp.

Inneholder: 2-Propanol, Tymol

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av organiske forbindelser.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassifisering
---------	-------------------	----------------

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

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henh old til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

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

Brennbar væske, Kategori 2, H225

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H336

Tymol (>= 2,5 % - < 5 %)
89-83-8 *)

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Hudtæring, Kategori 1B, H314

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2, H411

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

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Ved oppkast risiko for aspirasjon! Hold luftveiene frie. Lungkollaps mulig etter aspirasjon av oppkast. Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, åndedrettslammelse, Hodepine, Søvnighet, Svimmelhet, beruselse, søvnighet, narkose, Bevisstløshet, Koma
Fare for alvorlig øyeskade.

Uttørkende effekt resulterer i ru og sprukken hud.

Følgende passer til cyanforbindelser/nitriler generelt: høyeste forsiktighet! Frigjøring av blåsyre er mulig- blokkering av cellulær respirasjon. Hjerne-kar forstyrrelser, åndenød, bevisstløshet.

Følgende passer til løselige jernforbindelser: kvalme og oppkast etter svelging.

Absorpsjon av store mengder følges av hjerne-kar forstyrrelser. Giftig effekt på lever og nyrer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO₂), Skum, Pulver

Side 18 av 32

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Uegnede slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på brannslokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Vær oppmerksom på flamme tilbakeslag.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Danner eksplosive blandinger med luft ved omgivelsens temperatur.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider, Hydrogencyanid

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper

Ved brann skal pustearrapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Dempe (slå ned)

gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/ aerosoler.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
----------	-------	----------------	--------------

2-Propanol (67-63-0)

ELV (NO)	Administrative normer	100 ppm 245 mg/m ³	
----------	-----------------------	----------------------------------	--

Natriumnitroprussid (14402-89-2)

ELV (NO)	Administrative normer	5 mg/m ³	Uttrykt som: som CN
	Betegnelse for hud		Kan bli absorbert gjennom huden Uttrykt som: som CN

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.
Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,40 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	polykloropren
hanskeykkelse:	0,65 mm
Gjennomtrengningstid:	> 120 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 730 Camatril® -Velours (full kontakt), KCL 720 Camapren® (sprut).

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annet beskyttelsesutstyr

Flammehemmende antistatisk kledning.

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av

åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

Eksplisjonsfare.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Form	væske
Farge	beige
Lukt	karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH-verdi	6 - 7 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	22,9 °C
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	0,94 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for antennelse eller dannelselse av brennbare gasser eller damper med:

Alkaliske metaller, Alkaliske jordmetaller, Aluminium, krom(VI)oksid

Eksoterm reaksjon med:

Oksideringsmidler, Salpetersyre, Aldehyder, Aminer, rykende svovelsyre, Jern, Aluminium, Klorin, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Sterke syrer

Fare for eksplosjon med:

klorater, Fosgen, organiske nitro forbindelser, hydrogenperoksid, nitrogenoksider, perklorater

10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype, gummi, oljer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Peroksider

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Symptomer: Kvalme, Kaster opp, Fare for aspirasjon ved oppkast., Innånding kan forårsake lungeødem og lungebetennelse.

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: Mulige skader:, slimhinneirritasjon

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.
Produktnavn

101632
Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker hudirritasjon.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Blanding kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Målorganer: Sentralnervesystem

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

Systemiske effekter:

Hodepine, Svimmelhet, åndedrettslammelse, beruselse, narkose, Bevistløshet

Etter opptak av store mengder:

åndedrettslammelse, Koma

Følgende passer til cyanforbindelser/nitriler generelt: høyeste forsiktighet! Frigjøring av blåsyre er mulig- blokkering av cellulær respirasjon. Hjerne-kar forstyrrelser, åndenød, bevisstløshet.

Følgende passer til løselige jernforbindelser: kvalme og oppkast etter svelging.

Absorpsjon av store mengder følges av hjerne-kar forstyrrelser. Giftig effekt på lever og nyrer.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Komponenter

2-Propanol

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 5.045 mg/kg (RTECS)

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: 37,5 mg/l; 4 h ; damp

OECD Test-retningslinje 403

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Akutt giftighet på hud
LD50 Kanin: 12.800 mg/kg (RTECS)

Hudirritasjon
Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon
OECD Test-retningslinje 404

Øyeirritasjon
Kanin
Resultat: Øyeirritasjon
OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering
Buehler Test Marsvin
Resultat: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 406

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)
In vivo mikrokjerneprøve
Mus
hankjønn og hunkjønn
Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro
Amesprøve
Salmonella typhimurium
Resultat: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 476

Kreftframkallende egenskap
Metode: OECD Test-retningslinje 451
Viste ikke kreftframkallende virkning i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisitet
Ingen svekkelse av reproduksjonsevnen i dyreforsøk. (IUCLID)

Fosterskadelighet
Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk. (IUCLID)

Tymol

Akutt oral giftighet
LD50 Rotte: 980 mg/kg (ECHA)

Akutt giftighet på hud
LD50 Rotte: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Hudirritasjon
Kanin
Resultat: Etsende.
OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

(ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

In vivo mikrokjerneprobe

Mus

hankjønn og hunkjønn

Oral

Resultat: negativ

(ECHA)

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Natriumnitroprussid

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 99 mg/kg (RTECS)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Side 26 av 32

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

2-Propanol

Giftighet for fisk

gjennomstrømnings prøve LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

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

Giftighet for alger

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

Giftighet for bakterie

EC5 Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Biologisk nedbrytbarhet

95 %; 21 d; aerobisk
OECD TG 301E
Lett biologisk nedbrytbar:

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

2.400 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Lit.)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: 0,05
OECD Test-retningslinje 107
Forventes ikke å bioakkumulere.

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

Tymol

Giftighet for fisk

statisk prøve LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Giftighet for alger

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 14 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Giftighet for bakterie

statisk prøve EC50 aktivert slam: 40 mg/l; 3 h
OECD TG 209

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)
NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biologisk nedbrytbarhet
83 %; 28 d; aerobisk
OECD TG 301D
Lett biologisk nedbrytbar:

Kjemisk surstoffbehov (COD)
2.690 mg/g
(IUCLID)

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
2.760 mg/g
(IUCLID)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
log Pow: 3,30
(eksperimentelt)
(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

Natriumnitroprussid

Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser.
Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall.
Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

Sjøtransport (IMDG)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
EMS	F-A S-P
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
Ikke relevant	

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 3

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Råd om opplæring

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.
Produktnavn

101632
Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.
P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Bruk vernebriller.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P313 Søk legehjelp.

Lagring

P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Inneholder: 2-Propanol, Tymol

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway
* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101632
Produktnavn	Monokloramin test metode: fotometrisk 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.