

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 22.03.2019

Versie 5.1

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	101632
Produktnaam	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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 registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Natriumhydroxid

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing van anorganische en organische verbindingen.

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

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

3794-83-0 *)

Acute toxiciteit, Categorie 4, H302

Oogirritatie, Categorie 2, H319

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

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

1310-73-2 01-2119457892-

27-XXXX

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb. ruik. ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge. en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor blindheid!
Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid
collaps, dood

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Pagina 4 van 36

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met
vloeistof/vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemisorb® OH⁻,
Merck Art.101596, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen
oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na
het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Geen metalen containers.

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd
houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge
bruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	1 mg/m ³
--	---------------------------------------	-----------	---------------------

DNEL consumenten, langer termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	1 mg/m ³
-------------------------------------	---------------------------------------	-----------	---------------------

Natriumhydroxid (1310-73-2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PNEC geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan s.v.p. contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	circa 13 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	circa 1,20 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.
----------	--------------------------------

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Metalen, Lichte metalen

Mogelijke vorming van:

Waterstof

Heftige reacties mogelijk met:

Nitrillen, ammoniumverbindingen, Cyaniden, magnesium, organische stikstofverbindingen, organische brandbare stoffen, fenolen, verpoederde aardalkalimetalen, zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium, verscheidene plastics, messing, Metalen, metaallegeringen, Zink, Tin, Lichte metalen, glas, kwarts/silicaat keramieken, dierlijke/plantaardige weefsels
Metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg

Calculatiemethode

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Necrose

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

Oogirritatie

Gevaar voor blindheid!

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel.

Necrose

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Na opname:

Systemisch effect:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Hoesten, Kortademigheid, collaps, dood
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 940 mg/kg
Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit

LD50 Konijn: > 5.000 mg/kg
Richtlijn test OECD 402

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie
Richtlijn test OECD 404

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: irriterend
Richtlijn test OECD 405

Natriumhydroxid

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.
(extern veiligheidsinformatieblad)

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
(ECHA)

Sensibilisatie

Patch-test: humaan
Resultaat: negatief
(ECHA)

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro
Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus.
Resultaat: negatief
(Lit.)

Ames-test

Resultaat: negatief
(IUCLID)

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Vissterfte mogelijk. Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort. Neutraliseren mogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Toxiciteit voor vissen

doorstroomtest LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 195 mg/l; 96 h

Analytisch volgen: ja

OECD testrichtlijn 204 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 527 mg/l; 48 h

OECD testrichtlijn 202 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

doorstroomtest NOEC Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 60 mg/l; 14 d

Analytisch volgen: ja

OECD testrichtlijn 204 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

semi-statische test NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Biologische afbreekbaarheid

; 5 d; aëroob Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen

Richtlijn test OECD 301D

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

log Pow: -3 (23 °C)

Richtlijn test OECD 107

Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Natriumhydroxid

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Gambusia affinis* (muskietenvisje): 125 mg/l; 96 h (extern veiligheidsinformatieblad)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

Toxiciteit voor bacteriën

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 min (extern veiligheidsinformatieblad)

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Chemische reagentiaset
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja
Tunnelrestrictiecode E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zettransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT

14.3 Klasse 9

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk --

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar 96/82/EC
bij zware ongevallen Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Uni van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC)

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 3

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Natriumhydroxid

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 22.03.2019

Versie 5.1

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	101632
Produktnaam	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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 registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315
Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel, H336
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3, H412
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Oogbescherming dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P313 Een arts raadplegen.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Oogbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P313 Een arts raadplegen.

Bevat: 2-Propanol, Thymol

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing van organische verbindingen.

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

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

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

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

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling,
Categorie 3, H336

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

89-83-8 *)

Acute toxiciteit, Categorie 4, H302

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn,
Categorie 2, H411

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

Acute toxiciteit, Categorie 3, H301

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist rati edatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: oppassen als slachtoffer braakt. Gevaar voor aspiratie! Houdt de luchtwegen vrij. Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, ademhalingsmoeilijkheden, Hoofdpijn, Slaperigheid, Duizeligheid, bedwelming, duizeligheid, narcose, Bewusteloosheid, Coma
Gevaar voor ernstig oogletsel.

Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid.

Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen/nitrillen in het algemeen: betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, ademnood, bewusteloosheid.

Het volgende is van toepassing voor oplosbare ijzerverbindingen: misselijkheid en braken na inslikken. De opname van grote hoeveelheden wordt gevolgd door cardiovasculaire stoornissen. Giftig effect op de lever en de nieren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂), Schuim, Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

Opletten voor vuurterugslag.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij brand kunnen vrijkomen:

stikstofoxiden, Cyaanwaterstof (Blauwzuur)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met
vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, opnemen. Ter afvalverwerking
aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van
dampen/aerosolen vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na
het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd
houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge
bruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarde n	Opmerkingen
Nitroprussid-Natrium (14402-89-2)			
MAC (NL)	Ceiling Limit Value:	1 mg/m ³	Uitgedrukt in: als CN
	Huidnotatie:		Kan door de huid worden opgenomen. Uitgedrukt in: als CN
NL OEL	Huidnotatie:		Kan door de huid worden opgenomen. Uitgedrukt in: als CN
	toegestane kortdurende blootstelling	10 mg/m ³	CLV-waarde 15 minuten Uitgedrukt in: als CN
	tijdgewogen gemiddelde (TGG)	1 mg/m ³	Uitgedrukt in: als CN

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

2-Propanol (67-63-0)

DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	500 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	888 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	89 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	319 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	26 mg/kg Lichaamsgewicht

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)

PNEC Zoetwater	140,9 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	552 mg/kg
PNEC Zeewater	140,9 mg/l
PNEC Zeeafzetting	552 mg/kg
PNEC Bodem	28 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal: Nitrilrubber
aantal: 1
Handschoendikte: 0,40 mm
Doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal: Polychloropreen
aantal: 1
Handschoendikte: 0,65 mm
Doorbraaktijd: > 120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 730 Camatril® -Velours (volledig contact), KCL 720 Camapren® (spat contact).

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan s.v.p. contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Risico op explosie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	beige
Geur	karacteristieke geur
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	6 - 7 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	22,9 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	0,94 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen Niet geclassificeerd als explosief

Oxiderende eigenschappen geen

9.2 Andere gegevens

geen

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Alkalimetalen, Aardalkalimetalen, Aluminium, chroom(VI)-oxide

Exotherme reactie met:

Oxidanten, Salpeterzuur, Aldehyden, Aminen, rokend zwavelig zuur, IJzer, Aluminium, Chloor, Fosfortrichloride, Sterke zuren

Gevaar voor ontploffing met:

chloraten, Fosgeen, organische stikstofverbindingen, waterstofperoxide, stikstofoxiden, Perchloraten

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verscheidene plastics, rubber, oliën

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Peroxiden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Verschijnselen: Misselijkheid, Braken, Gevaar voor aspiratie bij braken., Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg

Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Mengswel kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Na opname:

Systemisch effect:

Hoofdpijn, Duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden, bedwelming, narcose,

Bewusteloosheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Na opname van grote hoeveelheden:

ademhalingsmoeilijkheden, Coma

Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen/nitrillen in het algemeen: betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, ademnood, bewusteloosheid.

Het volgende is van toepassing voor oplosbare ijzerverbindingen: misselijkheid en braken na inslikken. De opname van grote hoeveelheden wordt gevolgd door cardiovasculaire stoornissen. Giftig effect op de lever en de nieren.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

2-Propanol

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 5.045 mg/kg (RTECS)

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: 37,5 mg/l; 4 h ; dampen

Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit

LD50 Konijn: 12.800 mg/kg (RTECS)

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Richtlijn test OECD 404

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Oogirritatie

Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie

Buehlertest Cavia

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vivo

In vivo micronucleus proef

Muis

mannelijk en vrouwelijk

Intraperitoneale injectie

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 474

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 471

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief
Methode: OECD testrichtlijn 476

Kankerverwekkendheid
Methode: Richtlijn test OECD 451
Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting
Geen vermindering van de voortplantingscapaciteit bij proeven op dieren. (IUCLID)

Teratogeniteit
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. (IUCLID)

Thymol

Acute orale toxiciteit
LD50 Rat: 980 mg/kg (ECHA)

Acute dermale toxiciteit
LD50 Rat: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Huidirritatie
Konijn
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.
Richtlijn test OECD 404

Oogirritatie
Konijn
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie
Sensibilisatie test: Cavia
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
(ECHA)

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vivo
In vivo micronucleus proef
Muis
mannelijk en vrouwelijk
Oraal
Resultaat: negatief
(ECHA)

Genotoxiciteit in vitro
Ames-test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 471

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief
Methode: OECD testrichtlijn 476

Nitroprussid-Natrium

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Acute orale toxiciteit
LD50 Rat: 99 mg/kg (RTECS)

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

2-Propanol

Toxiciteit voor vissen

doorstroomtest LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

Toxiciteit voor algen

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

Toxiciteit voor bacteriën

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

Biologische afbreekbaarheid

95 %; 21 d; aëroob

OECD testrichtlijn 301E

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)

2.400 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BZV5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Lit.)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

log Pow: 0,05

Richtlijn test OECD 107

Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Thymol

Toxiciteit voor vissen

statische test LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxiciteit voor algen

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 14 mg/l; 72 h
OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

statische test EC50 Levend slib: 40 mg/l; 3 h
OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

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

OECD testrichtlijn 211

Biologische afbreekbaarheid

83 %; 28 d; aëroob

OECD testrichtlijn 301D

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

2.690 mg/g

(IUCLID)

Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)

2.760 mg/g

(IUCLID)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

log Pow: 3,30

(experimenteel)

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

Nitroprussid-Natrium

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Chemische reagentiaset
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja
Tunnelrestrictiecode E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zeetransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT

14.3 Klasse 9

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk --

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Ontvlambaar.
6
Hoeveelheid 1: 5.000 t
Hoeveelheid 2: 50.000 t

SEVESO III
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 t
Hoeveelheid 2: 50.000 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 3

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101632
Productbenaming Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Oogbescherming dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P313 Een arts raadplegen.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bevat: 2-Propanol, Thymol

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax:
+31(0)20 658 0557

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	101632
Productbenaming	Monochloeramine-Test methode: fotometrisch 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

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.