



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 14.11.2012

Versie 5.7

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

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®
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.merck-chemicals.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3, H412

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

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Xi	Irriterend	R36
	Milieugevaarlijk	R52/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Waarschuwing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 109894
Produktnaam Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen

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

Gereduceerde kenmerking (\leq 125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

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


Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)  Xi Irriterend

R-zin(nen) 36-52/53 Irriterend voor de ogen. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zin(nen) 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Gereduceerde kenmerking (\leq 125 ml)

Symbo(o)l(e)  Xi Irriterend

n)

R-zin(nen) 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 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

Ethyleendiamintetraazijnzuur, trinatriumzout (\geq 25 % - < 50 %)

150-38-9 *) Oogirritatie, Categorie 2, H315

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3, H412

*) 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 ratiedatum geldt.

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

Gevaarlijke bestanddelen (1999/45/EG)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Indeling

Ethyleendiamintetraazijnzuur, trinitriumzout ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

150-38-9 Xi, Irriterend; R36
R52/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 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.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

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 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.

RUBRIEK 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 vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

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

Veiligheidsbril

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 109894
Produktnaam Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

Bescherming van de handen

volledig contact:

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

spat contact:

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

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

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

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 svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 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 7,5 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

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.
Relatieve dichtheid	circa 1,141 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
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

geen

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

De algemeen bekende reactiepartners voor water.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

resorptie

Verschijnselen: Verstoorde electrolytenbalans.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Ethyleendiamintetraazijnzuur, trinatriumzout

Acute orale toxiciteit

LD50 rat: 2.150 mg/kg (RTECS)

Huidirritatie

konijn

Resultaat: Geen irritatie.

(extern veiligheidsinformatieblad)

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

Sensibilisatie

Sensibilisatie test: cavia
Resultaat: negatief
(Lit.)

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro
Mutageniteit (zoogdier cel test):
Resultaat: negatief
(National Toxicology Program)

Ames-test

Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
(National Toxicology Program)

RUBRIEK 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

Ethyleendiamintetraazijnzuur, trinatriumzout

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): 121 mg/l; 96 h (Lit.)

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke 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.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Zeetransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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

Niet relevant

RUBRIEK 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
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

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

Nationale wetgeving

Opslagklasse 10 - 13

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	109894
Produktnaam	Titriplex®-oplossing A voor de bepaling van aardalkalimetalen in water (hardheid), 1 ml = 56 mg CaO/l (Duitse hardheidsgraad \pm 5,6) bij gebruik van 100 ml water for 1000 ml, Titrisol®

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R36	Irriterend voor de ogen.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Opleidingsadviezen

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

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

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011*
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

MERCK N.V.-S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax:
+32 (0) 2 6879 9120

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.