

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 23.04.2014

Versie 9.0

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -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 ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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)**Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

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

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

C Bijtend R35

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*

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

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.

P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving      Zwavelzuuroplossing.

### 3.1 Stof

niet van toepassing

### 3.2 Mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

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

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Zwavelzuur (>= 50 % - <= 100 % )

*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.*

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

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

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

Zwavelzuur (>= 50 % - <= 100 % )

7664-93-9 C, Bijtend; R35

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**

*Algemeen advies*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

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**

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn, Gevaar voor blindheid!

**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.

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

Bij brand kunnen vrijkomen:

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Zwaveloxiden

### 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*

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. 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

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

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 en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Merck Art. 101595) 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 en in water leggen. Preventieve huidbescherming Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

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

#### *Eisen aan opslagruimten en containers*

Geen metalen of lichtgewicht metalen containers gebruiken.

#### *Opslagomstandigheden*

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

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

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

##### Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
-------	--------	--------------	-------------

##### Zwavelzuur (7664-93-9)

HMAC	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup>	
------	------------------------------	---------------------	--

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

##### Zwavelzuur (7664-93-9)

DNEL voor werknemer, Toxiciteit - Plaatselijke effecten acuut	inhalatie	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL voor werknemer, Toxiciteit - Plaatselijke effecten lange termijn	inhalatie	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### Aanbevolen waarnemingsprocedures

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

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

##### Zwavelzuur (7664-93-9)

PNEC Zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zeewater	0,00025 mg/l
PNEC Zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten 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 Viton (R)

:

Handschoendikte: 0,7 mm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114942  
Produktnaam Nitraattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub> -1

---

spat contact: Penetratietijd: > 480 min  
Handschoenenmateriaal butylrubber  
:  
Handschoendikte: 0,7 mm  
Penetratietijd: > 120 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 890 Vitoject® (volledig contact), KCL 898 Butoject® (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](http://www.kcl.de)).

*Overige beschermingsmiddelen*

Zuurbestendig 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 leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

**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	bij 20 °C sterk zuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

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	circa 1,778 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar, (pas op ! warmte-ontwikkeling), niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	circa 338 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

## 9.2 Andere gegevens

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

---

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

sterk oxiderend middel

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Met de volgenden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

Heftige reacties mogelijk met:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Water, Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsilicide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

dierlijke/plantaardige weefsels, Metalen  
Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

---

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Mengsel

##### *Acute orale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Huidirritatie*

Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### *Oogirritatie*

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

##### *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.



Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### 11.2 Nadere informatie

Na inademing van aërosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen. Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming. Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies. Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latentieperiode van enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

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

### Bestanddelen

#### *Zwavelzuur*

*Mutageniteit in geslachtscellen*

*Genotoxiciteit in vitro*

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

(HSDB)

---

## 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*

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsel met water. Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Brengt de drinkwatervoorraden in gevaar indien emissie naar bodem en oppervlaktewater wordt toegestaan.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

### Bestanddelen

#### *Zwavelzuur*

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

statische test EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/l; 48 h

OECD testrichtlijn 202

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.

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### 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](http://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.

---

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Zwavelzuur, oplossing
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

#### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

#### Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	nee

#### Zee-transport (IMDG)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
EMS	F-A S-B

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 !

## 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.

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 Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de import en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen 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 6.1C  
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

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

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


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

R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
-----	-----------------------------------

**Opleidingsadviezen**

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

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

*Symbo(o)l(en)*  C Bijtend

<i>R-zin(nen)</i>	35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<i>S-zin(nen)</i>	26-30-45	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Nooit water op deze stof gieten. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

*Symbo(o)l(e)n*  C Bijtend

<i>R-zin(nen)</i>	35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<i>S-zin(nen)</i>	26-45	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat: Zwavelzuur

**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](http://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.*

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 23.04.2014

Versie 9.0

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -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 ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
--------------------------------------	---

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Chemische omschrijving Waterige oplossing van anorganische verbindingen.

**3.1 Stof**

niet van toepassing

**3.2 Mengsel**

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Opmerkingen	Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening (EG) 1907/2006.
-------------	---

---

#### 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.

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

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

##### 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.

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

##### 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

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aerosol niet inademen. Gevaarzone 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 .

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

#### 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

*Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber

:

Handschoendikte: 0,11 mm

Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber

:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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).

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](http://www.kcl.de)).

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.

**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 6 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Dichtheid	circa 1,05 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	oplosbaar
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

geen informatie beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

---

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Mengsel

#### *Acute orale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Huidirritatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Oogirritatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*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

Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten, maar zijn bij deskundige toepassing van de stof niet waarschijnlijk.

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

---

## 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

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

### 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](http://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.

---

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Zwavelzuur, oplossing
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

#### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

#### Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	nee

#### Zee-transport (IMDG)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

14.5 Milieugevaarlijk ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-B

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 !

## 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

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 Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de import en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen 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 6.1C

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.

## RUBRIEK 16. Overige informatie

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

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

#### Opleidingsadviezen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

**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](http://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.*

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 23.04.2014

Versie 9.0

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -3
REACH registratienummer	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.

**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 ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
---	---

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal, H302  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315  
Oogirritatie, Categorie 2, H319  
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400

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

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

Xn	Schadelijk	R22
Xi	Irriterend	R36/38
N	Milieugevaarlijk	R50

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114942  
Produktnaam Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

---

## 2.2 Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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.

#### Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Waarschuwing

Bevat: Resorcinol

Indexnr. 604-010-00-1

## 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

Formule	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
CAS-Nr.	108-46-3	
Indexnr.	604-010-00-1	
EG-Nr.	203-585-2	
Mol massa	110,11 g/mol	

---

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

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

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr.	Registratienummer	Indeling
Resorcinol (<= 100 % )		
108-46-3	*)	

Acute toxiciteit, Categorie 4, H302  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315  
Oogirritatie, Categorie 2, H319  
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400

\*) 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
Resorcinol (<= 100 % )	
108-46-3	Xn, Schadelijk; R22 Xi, Irriterend; R36/38 N, Milieugevaarlijk; R50

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

**3.2 Mengsel**

niet van toepassing

---

**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 onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen).

Toedienen: actieve kool (norit) (20-40 g in 10 % suspensie). Een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

irriterende effecten, storingen in het centraal zenuwstelsel, Methemoglobinemia met hoofdpijn, hartritmestoornissen, daling van de bloeddruk, ademnood en krampen. Belangrijk symptoom: cyanose (blauwverkleuring van het bloed).

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

*Geschikte blusmiddelen*

Water, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Droogpoeder



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

*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.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

Gevaar voor stofexplosie.

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

**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*

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**

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd stofinhalatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

**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 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. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraattest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

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.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

##### Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>Resorcinol (108-46-3)</i>			
ECTLV	Tijdgewogen	10 ppm	
	gemiddelde (TWA):	45 mg/m <sup>3</sup>	
	Huidnotatie:		Kan door de huid worden opgenomen.
HMAC	Time Weighted Average	2 ppm	
	(TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	
NL OEL	tijdgewogen gemiddelde (TGG)	10 mg/m <sup>3</sup>	

#### Aanbevolen waarnemingsprocedures

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

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten 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

##### 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

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](http://www.kcl.de)).

*Overige beschermingsmiddelen*  
beschermende kleding

*Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter A-(P2)

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**

Afval niet in de gootsteen werpen.

---

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	onaangenaam
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	circa 4 - 6 bij 100 g/l 20 °C
Smeltpunt	109 - 111 °C
Kookpunt/kooktraject	281 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	127 °C Methode: c.c.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	1,4 %(V)

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	0,1 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	3,79
Dichtheid	circa 1,28 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	1.000 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 0,93 (20 °C) Richtlijn test OECD 107 Een bio-accumulatie is niet te verwachten. (IUCLID)
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

Ontstekingstemperatuur	605 °C Methode: DIN 51794
Bulk soortelijk gewicht	circa 600 - 700 kg/m <sup>3</sup>

---

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

zeer reactief  
Gevaar voor stofexplosie.  
Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Lichtovergevoeligheid  
Luchtgevoelig.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:  
Salpeterzuur  
Exotherme reactie met:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Ammoniak, Aminen, organische stikstofverbindingen, Sterke oxidatiemiddelen

Heftige reacties mogelijk met:

alkalien, metaalzouten, IJzer, Zuuranhydriden, Zuurchloriden

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.

Temperaturen boven smeltpunt.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

---

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

*Acute orale toxiciteit*

LD50 rat: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO humaan: 29 mg/kg (RTECS)

resorptie

Verschijnselen: Irritatie van de slijmvliezen

*Acute toxiciteit bij inademing*

Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

*Acute dermale toxiciteit*

LD50 konijn: 3.360 mg/kg (RTECS)

*Huidirritatie*

konijn

Resultaat: Irritatie

(IUCLID)

Veroorzaakt huidirritatie.

*Oogirritatie*

konijn

Resultaat: Ernstige irritatie

(IUCLID)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Mutageniteit in geslachtscellen*

*Genotoxiciteit in vitro*

Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus.

Resultaat: negatief

(IUCLID)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraat in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Ames-test

Resultaat: negatief  
(IUCLID)

*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

Systemisch effect:

storingen in het centraal zenuwstelsel, Gevaar voor vorming van methemoglobine met hoofdpijn, hartritmestoornissen, daling van de bloeddruk, dyspnoe en spasmen, hoofdsymptoom: cyanose (blauwkleuring van het bloed).

Veroorzaakt functieverlies van:

schildklier

Schade van:

Lever, Nier, Cardiaal

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

---

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

*Toxiciteit voor vissen*

LC50 *Leuciscus idus* (Goudwinde): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxiciteit voor algen*

IC50 *Chlorella vulgaris* (zoetwateralgen): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)

*Toxiciteit voor bacteriën*

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 264 mg/l; 30 min

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Biologische afbreekbaarheid*

66,7 %; 14 d

OECD testrichtlijn 301C

(IUCLID)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

*Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)*

1.890 mg/g

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114942
Produktnaam	Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

*Ratio BOD/ThBOD*

BZV5 61 %

*Ratio COD/ThBOD*

100 %

### 12.3 Bioaccumulatie

*Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water*

log Pow: 0,93 (20 °C)

Richtlijn test OECD 107

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

### 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*

In water vorming van gezondheidsschadelijke mengsels mogelijk.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## 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](http://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.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Zwavelzuur, oplossing
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant





VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114942  
Produktnaam Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

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

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen 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 ≥ 0,1 % (g/g).

*Nationale wetgeving*

Opslagklasse 6.1C

De gegevens slaan op de hele verpakking.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

## RUBRIEK 16. Overige informatie

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

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.



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

R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

### Opleidingsadviezen

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

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

Symbol(en)	 Xn  N	Schadelijk Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	22-36/38-50	Schadelijk bij opname door de mond. Irriterend voor de ogen en de huid. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
S-zin(nen)	26-61	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
EG-Nr.	203-585-2	EG-etikettering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114942  
Produktnaam Nitraatrest in zout water methode: fotometrisch 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

---

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

Symbo(o)l(e)  
n)



Xn  
N

R-zin(nen) 22

Schadelijk  
Milieugevaarlijk

Schadelijk bij opname door de mond.

Bevat: Resorcinol

**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](http://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.*