

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 26.07.2021

Versie 11.2

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

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114773
Produktnaam	Nitraattest methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> - 1
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 registratiedatum geldt.
CAS-Nr.	99-10-5

### 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.merckgroup.com">www.merckgroup.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**

## 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 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1

---

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315

Oogirritatie, Categorie 2, H319

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*

Waarschuwing

*Gevarenaanduidingen*

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*Veiligheidsaanbevelingen*

Preventie

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen

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

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

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*

Waarschuwing

CAS-Nr. 99-10-5

## 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

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

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> - 1

---

Formule	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> (Hill)
EG-Nr.	202-730-7
Mol massa	154,12 g/mol

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

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr.	Registratienummer	Indeling
3,5-Dihydroxybenzoic acid (>= 90 % - <= 100 % )		
99-10-5	*	

\*) 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 riedatum geldt.

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

### **3.2 Mengsel**

Niet van toepassing

---

## **PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

*Algemeen advies*

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Na inhalatie: frisse lucht.

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

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

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een 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.

---

## **PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

*Geschikte blusmiddelen*

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

*Ongeschikte blusmiddelen*

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1

---

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

Brandbaar.

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

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

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

## 5.3 Advies voor brandweelieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden*

Bij brand een persluchtmasker dragen.

*Nadere informatie*

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 Vermijd stofinhalatie. Gevarenzone 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.

---

## PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

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

*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.

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 gebruikswijzen voorzien.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>- 1

---

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

### 8.1 Controleparameters

### 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*

Veiligheidsbrillen met zijkleppen, beschermbrillen of een andere goedgekeurde oogbescherming, beschermbril

##### *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).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen volgens 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 s.v.p. 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*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1

---

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.

---

## PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	beige
Geur	Geen sterke geurvorming bekend.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/-traject	236 - 238 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	200 °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	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	84 g/l bij 20 °C oplosbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>- 1

---

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water log Pow: 0,86  
(experimenteel)  
(extern veiligheidsinformatieblad) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur > 236 °C

Viscositeit, dynamisch Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen Niet geclassificeerd als explosief

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur > 500 °C  
Methode: DIN 51794

Bulk soortelijk gewicht circa 700 kg/m<sup>3</sup>

---

## PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:  
Fluor, Zuurstof, Sterke oxidatiemiddelen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1

---

## PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

LD50 Rat: 4.160 mg/kg (extern veiligheidsinformatieblad)

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Huidirritatie*

Konijn

Resultaat: Geen irritatie.

(extern veiligheidsinformatieblad)

#### *Oogirritatie*

Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

(extern veiligheidsinformatieblad)

#### *Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Mutageniteit in geslachtscellen*

##### *Genotoxiciteit in vitro*

##### *Ames-test*

Resultaat: negatief

(extern veiligheidsinformatieblad)

#### *Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Gifigheid 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.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1

---

## PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

*Toxiciteit voor vissen*

LC0 Leuciscus idus (Goudwinde): 500 mg/l; 48 h (extern veiligheidsinformatieblad)

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

Immobilisatie EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 616 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

*Toxiciteit voor bacteriën*

EC0 Pseudomonas fluorescens: 100 mg/l (extern veiligheidsinformatieblad)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Biologische afbreekbaarheid*

> 80 %

OECD testrichtlijn 301D

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

*Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water*

log Pow: 0,86

(experimenteel)

(extern veiligheidsinformatieblad) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>- 1

---

## PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

### *Afvalverwerkingsmethoden*

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](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.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

---

## PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

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

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

### Luchttransport (IATA)

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 1830
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3 Klasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>- 1

---

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** nee

## **Zettransport (IMDG)**

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

---

## **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 ZEU\_SEVES3  
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

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).

Pagina 11 van 37

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1

---

Opslagklasse 8B  
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.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Opleidingsadviezen

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

### Etikettering

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*

Waarschuwing

*Gevarenaanduidingen*

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*Veiligheidsaanbevelingen*

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.

### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1

---

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](mailto:mlsbranding@sial.com).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 26.07.2021

Versie 11.2

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

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114773
Produktnaam	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -2
REACH registratienummer CAS-Nr.	01-2119458838-20-XXXX 7664-93-9

### 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.merckgroup.com">www.merckgroup.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**

## PARAGRAAF 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, Sub-categorie 1A, H314  
Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318

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

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

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## 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

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

##### Maatregelen

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

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

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

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bevat: Zwavelzuur  
Indexnr. 016-020-00-8

## 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Zwavelzuuroplossing.

### 3.1 Stof

Formule	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S (Hill)
Indexnr.	016-020-00-8	
EG-Nr.	231-639-5	

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

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Zwavelzuur (>= 90 % - <= 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 paragraaf, zie paragraaf 16.

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

---

## PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

*Algemeen advies*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

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.

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

---



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

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor blindheid!

Irritatie en corrosie, Hoesten, Misselijkheid, Braken, Kortademigheid, Diarree, Pijn

## 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.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

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 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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. Chemisorb® 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.

---

## PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

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

#### *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.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie het blootstellingsscenario in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### **Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

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

#### **Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-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*

Veiligheidsbrillen met zijkleppen, beschermbrillen of een andere goedgekeurde oogbescherming. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Viton®  
aantal:  
Handschoendikte: 0,7 mm  
Doorbraaktijd: 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal butylrubber  
aantal:  
Handschoendikte: 0,7 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 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 *spat* 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*

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter B-(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**

Product niet in de riolering laten komen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## 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	0,3 bij 49 g/l 25 °C
Smeltpunt	-20 °C
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	circa 0,0001 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	circa 3,4
Dichtheid	1,84 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar, (pas op ! warmte-ontwikkeling)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Viscositeit, dynamisch	circa 24 mPa.s bij 20 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	Niet van toepassing
Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.

---

## PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

heeft een corrosief effect  
sterk oxiderend middel

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

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, lithiumsulfide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide, Water

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

LD50 Rat: 2.140 mg/kg (ECHA)

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

Corrosief voor ademhalingsstelsel.

#### *Acute dermale toxiciteit*

onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

#### *Huidirritatie*

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### *Oogirritatie*

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

#### *Sensibilisatie*

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

#### *Mutageniteit in geslachtscellen*

##### *Genotoxiciteit in vitro*

##### Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

(HSDB)

#### *Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Gifigheid 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.

#### *Toxiciteit bij herhaalde toediening*

Rat

vrouwtje

Inademing

stof/nevel

28 d

dagelijks

LOAEL: 0,0003 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Richtlijn test OECD 412

Subacute toxiciteit

*Gevaar bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

## 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).

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

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

---

## PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

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

Analytisch volgen: ja

OECD testrichtlijn 202

*Toxiciteit voor algen*

statische test EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): > 100 mg/l; 72 h

Analytisch volgen: ja

OECD testrichtlijn 201

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Biologische afbreekbaarheid*

Hydrolyse

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

*Aanvullende ecologische informatie*

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Bijtend, zelfs indien verdund.

Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort.

Brengt drinkwatervoorraden in gevaar indien geëmitteerd in bodem en/of watervoorraden in grote hoeveelheden.

Neutraliseren mogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-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](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.

---

## PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

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

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

### Luchttransport (IATA)

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 1830
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3 Klasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	--



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** nee

## **Zettransport (IMDG)**

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

---

## **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 ZEU\_SEVES3  
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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).

Opslagklasse 8B  
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.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 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 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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

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.*

## BLOOTSTELLINGSCENARIO 1 (Industrieel gebruik)

---

### 1. Industrieel gebruik (Reagens voor analyse)

#### Eindgebruiksectoren

- SU 3* Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- SU 9* Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
- SU 10* Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)

#### Chemisch product-categorie

- PC21* Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

- PROC1* Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2* Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3* Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4* Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5* Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
- PROC8a* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9* Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10* Met roller of kwast aanbrengen
- PROC15* Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissie categorieën

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

*ERC1* Vervaardiging van stoffen  
*ERC2* Formulering van preparaten  
*ERC6a* Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof  
(gebruik van tussenproducten)  
*ERC6b* Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

---

## 2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaat regelen

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

#### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per 1500 t  
plek

#### Miliefactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend  
gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar 365

#### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van  
luchtverontreiniging.  
Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor  
lozen eerst geneutraliseerd worden.

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de 2.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

---

### 2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

#### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

#### Miliefactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Voortdurend  
gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar 365

## Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terecht komen in natuurlijke grond.

---

## 2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend  
gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar 365

## Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Slibbehandeling	Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.
-----------------	--

---

## 2.4 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	100000 t
---------------------------------	----------

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
---------------------------	----

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	365

### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slibbehandeling	Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

---

## 2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur	< 130 °C

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
--------------------	-------------

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

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

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Buiten / binnen

Binnen zonder plaatselijk afzuigstelsysteem (LEV)

## Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

---

## 2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur	< 130 °C

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie 8 uur / dag

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen Binnen met plaatselijk afzuigstelsysteem (LEV)

## Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

---

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

### Milieu

CS	Gebruiksdescript or	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	ERC1		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Alle compartimenten	< 1	EUSES

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer  
Productbenaming

114773  
Nitraattest methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

## Werknemers

CS	Gebruiksdescript or	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.5	PROC1	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC2	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	acuut, inhalatoir, lokaal	0,20	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA

Voor de berekening zijn de standaardparameters en -capaciteiten van het toegepaste beoordelingsmodel voor de blootstelling gebruikt (tenzij anders is aangegeven).  
Voor (andere) lokale effecten zijn de maatregelen voor risicobeheer gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisatie.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

---

#### **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling/beoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool ScIDeEx® op [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## BLOOTSTELLINGSCENARIO 2 (Beroepsmatig gebruik)

---

### 1. Beroepsmatig gebruik (Reagens voor analyse)

#### Eindgebruiksectoren

*SU 22* Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Chemisch product-categorie

*PC21* Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

*PROC15* Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissie categorieën

*ERC2* Formulering van preparaten

*ERC6a* Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

*ERC6b* Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

---

### 2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaat regelen

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

#### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend

gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar 365

#### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.

Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie 2.000 m<sup>3</sup>/d

Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114773
Productbenaming	Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 88.5 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## 2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend  
gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar 365

### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van  
luchtverontreiniging.  
Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor  
lozen eerst geneutraliseerd worden.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de 2.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
ie  
Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

---

## 2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 100000 t

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend  
gebruik/voortdurende emissie  
Aantal emissiedagen per jaar 365

### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van

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

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraat test methode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Water luchtverontreiniging.  
Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor  
lozen eerst geneutraliseerd worden.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de 2.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

---

## 2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).  
Fysische vorm (tijdens gebruik) Vloeistof met geringe vluchtigheid  
Verwerkingstemperatuur < 130 °C

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie < 4 uur / dag

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen Binnen met plaatselijk afzuigstelsel (LEV)

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

---

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

### Milieu

CS	Gebruiksdescript or	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	ERC2		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Alle compartimenten	< 1	EUSES

---

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

Artikelnummer 114773  
Productbenaming Nitraatmethode: fotometrisch 0.2 - 20.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 88.5 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## Werknemers

CS	Gebruiksdescript or	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.4	PROC15	acuut, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,98	ECETOC TRA

Voor (andere) lokale effecten zijn de maatregelen voor risicobeheer gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisatie.

---

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling/beoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool SciDeEx® op [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

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](mailto:mlsbranding@sial.com).