

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 9.9  
Herzieningsdatum 16.02.2022  
Printdatum 18.08.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : ICP-standaardoplossing met meerdere elementen VIII Certipur®

Productnummer: : 1.09492  
Artikelnummer : 109492  
Leverancier : Millipore  
REACH Nummer : 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

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Merck Life Science N.V.  
Haarlerbergweg 21 A  
1101 CH AMSTERDAM  
NETHERLANDS

Telefoon : +31 078 620-5411  
Fax : +31 078 620-5421  
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)  
030-2748888 Uitsluitend bestemd om  
professionele hulpverleners te informeren  
bij acute vergiftigingen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Bijtend voor metalen (Categorie 1), H290  
Huidcorrosie/-irritatie (Sub-categorie 1B), H314  
Ernstig oogletsel (Categorie 1), H318  
Huidsensibilisering (Categorie 1), H317  
Kankerverwekkendheid (Categorie 1B), H350  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 3), H412

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

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
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.

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
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.

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH071

Bijtend voor de luchtwegen.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Salpeterzuur</b>		
CAS-Nr. 7697-37-2 EG-Nr. 231-714-2 Indexnr. 007-030-00-3 Registratienummer 01-2119487297-23-er XXXX	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Concentratiegrenzen: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314;	>= 5 - < 10 %
<b>Berylliumnitraat</b>		
CAS-Nr. 13597-99-4 EG-Nr. 237-062-5 Indexnr. 004-002-00-2 *	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; H272, H301, H330, H315, H319, H317, H350i, H335, H372, H411	>= 0,1 - < 0,25 %
<b>nikkel(II)-nitraat</b>		
CAS-Nr. 13138-45-9 EG-Nr. 236-068-5 *	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360, H372, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT	>= 0,025 - < 0,1 %

		RE 2, H373; >= 20 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,01 %: Skin Sens. 1, H317; M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	
<b>Koper(II)-nitraat</b>			
CAS-Nr.	3251-23-8	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H318, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 M-factor - Aquatic Chronic: 1	>= 0,025 - < 0,1 %
EG-Nr.	221-838-5		
	*		
<b>cobalt(II)-nitraat</b> Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10141-05-6	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H318, H334, H317, H341, H350i, H360FD, H373, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350i; M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	>= 0,025 - < 0,1 %
EG-Nr.	233-402-1		
Indexnr.	027-009-00-2		
	*		
<b>Lood(II)nitraat</b> Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H360FD, H372, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 M-factor - Aquatic Chronic: 1	>= 0,0025 - < 0,025 %
EG-Nr.	233-245-9		
Indexnr.	082-001-00-6		
Registratienummer	01-2119492475-28-XXXX		
<b>Cadmiumnitraat</b> Opgenomen in de Zeer Zorgwekkende stoffenlijst (SVHC) van de EU richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH).			
CAS-Nr.	10325-94-7	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301,	>= 0,01 - < 0,025 %
EG-Nr.	233-710-6		
Indexnr.	048-001-00-5		
	*		

		H330, H312, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 7 %: STOT RE 2, H373; M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	
<b>Seleniumdioxide</b>			
CAS-Nr.	7446-08-4	Acute Tox. 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H373, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	>= 0,0025 - < 0,025 %
EG-Nr.	231-194-7		
Indexnr.	034-002-00-8 *		

\*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 paragraaf, zie paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

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

#### Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

#### Bij aanraking met de huid

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

#### Bij aanraking met de ogen

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

#### Bij inslikken

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

### 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**

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

Niet brandbaar.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen, stikstofoxiden

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

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

### **5.4 Nadere informatie**

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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemisorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Advies voor veilige hantering**

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

#### **Hygiënische maatregelen**

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

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

### Opslagomstandigheden

Geen metalen containers.

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

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

### Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 6.1D: Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen veroorzaken.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Basis
Salpeterzuur	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerking en	Indicatief		
		TGG-15 min	1,3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
Berylliumnitraat	13597-99-4	TWA	0,0006 mg/m <sup>3</sup> inhaleerbare fractie	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
		sensibilisatie van de huid en de luchtwegen Carcinogene of mutagene agentia		
Koper(II)-nitraat	3251-23-8	TGG-8 uur	0,1 mg/m <sup>3</sup> Inhaleerbaar	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
Lood(II)nitraat	10099-74-8	TGG-8 uur	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Chemical Agents Directive - Bijlage I: Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Bindende		
Cadmiumnitraat	10325-94-7	TWA	0,004 mg/m <sup>3</sup> inhaleerbare fractie	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
		Carcinogene of mutagene agentia		

		TGG-8 uur	0,004 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect		

### Biologische MAC-waarden

Bestanddeel	CAS-Nr.	Parameters	Waarde	Biologisch specimen	Basis
Lood(II)nitraat	10099-74-8	Lood	0,7 mg/l	Bloed	Bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk ('Chemical Agents Directive') - Bijlage II: Bindende biologische grenswaarden en maatregelen voor gezondheidstoezicht

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke beschermingsmiddelen

### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### Bescherming van de huid

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)).

Volledig contact

Materiaal: Latex handschoenen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: > 480 min

Getest materiaal: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

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)).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,40 mm

Doorbraaktijd: > 120 min



Getest materiaal: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)

### **Lichaamsbescherming**

Zuurbestendig beschermende kleding

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Aanbevolen filtertype: Filter E-(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.

### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Product niet in de riolering laten komen.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

a) Voorkomen	Vorm: vloeibaar Kleur: kleurloos
b) Geur	naar salpeterzuur
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	1 bij 20 °C
e) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	circa 100 °C bij 1.013 hPa
g) Vlampunt	Niet van toepassing
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Dichtheid	1,039 g cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
t) Oxiderende eigenschappen	geen

Deeltjesgrootteverdeling D50 = 306,905 µm

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

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

Alkalimetalen

Aardalkalimetalen

Ammoniak

basisch afval

hydriden

halogenen

halogeen verbindingen

niet-metaal oxiden

niet-metaal waterstofverbindingen

niet-metalen

fosfiden

nitriden

lithiumsilicide

waterstofperoxide

organische brandbare stoffen

oxideerbare stoffen

organisch oplosmiddel

Alcoholen

Ketonen

Aldehyden

anhydriden

Aminen

Anilinen

Nitrillen

hydrazine en derivaten

acetyliden

Metalen

metaallegeringen

metaaloxiden

Zuren

Aceton

acetonitril

antimoonwaterstof

arsenwaterstof

benzeen/benzeenderivaten

alkenen

Halogeneenkoolwaterstof  
Ether  
Sulfiden  
Dioxaan  
(azijnzuur)  
Azijnzuuranhydride  
Fluor  
glycerol  
rubber  
oliën  
chloraten  
Koolwaterstoffen  
Koper  
Cyaniden  
Methanol  
organische stikstofverbindingen  
niet-metaal halogeniden  
kwik(II)-nitraat  
Reductiemiddelen  
zwaveldioxide  
Cyanide complexen  
Titaan  
Tin  
suikers  
Formaldehyde  
Onzuiverheden  
dichloormethaan  
Diethylether  
Ethanol  
Boraan  
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**

Metalen, metaallegeringen Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Metalen

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

##### **Mengsel**

##### **Acute toxiciteit**

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - > 2.000 mg/kg  
(Calculatiemethode)

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

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - > 20 mg/l - dampen (Calculatiemethode)

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

Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Mengsel veroorzaakt brandwonden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

Mogelijk carcinogeen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Additionele Informatie**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

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

**Bestanddelen**

**Salpeterzuur**

**Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 2,65 mg/l - dampen  
(Oordeel van experts)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: (IUCLID)

Veroorzaakt slecht helende wonden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Opmerkingen: (IUCLID)

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Testtype: Ames-test

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**Berylliumnitraat****Acute toxiciteit**

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 100,1 mg/kg

(Oordeel van experts)

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 0,051 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan allergische huidreacties veroorzaken. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Inademing - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Huid, Ademhalingswegen

Opmerkingen: Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**nikkel(II)-nitraat****Acute toxiciteit**

LD50 Oraal - Rat - man - 325 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 1,3 - 4,5 mg/l - stof/nevel

(Richtlijn test OECD 403)

Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - Konijn

Resultaat: Irriterend voor de huid. - 4 h

(Richtlijn test OECD 404)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Konijn

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Richtlijn test OECD 405)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: positief

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Maximalisatietest)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken, die bij in-vivotesten niet zijn waargenomen.

**Kankerverwekkendheid**

Carcinogeen bij mensen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**Koper(II)-nitraat****Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - In-vitrostudie

Resultaat: Bijtend

(Richtlijn test OECD 431)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Testtype: Ames-test

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 486

Soort: Rat - man

Resultaat: negatief

Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.12

Soort: Muis - mannelijk en vrouwelijk

Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**cobalt(II)-nitraat****Acute toxiciteit**

LD50 Oraal - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 978 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

Opmerkingen: (naar analogie met gelijksoortige verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Cobaltous nitrate, hexahydrate

Inademing: Geen gegevens beschikbaar  
Huid: Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie - 4 h  
(Richtlijn test OECD 404)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Konijn  
Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
(Richtlijn test OECD 405)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan allergische huidreacties veroorzaken. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

**Kankerverwekkendheid**

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Kan het ongeboren kind schaden.  
Kan de vruchtbaarheid schaden.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Inademing - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Longen

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**Lood(II)nitraat**

**Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar  
Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 1,6 mg/l - stof/nevel  
(Oordeel van experts)  
Verschijnselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties  
LD50 Huid - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg  
(Richtlijn test OECD 402)  
Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)  
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Lead(II) oxide red

**Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - In-vitrostudie  
Resultaat: niet-corrosief  
(Richtlijn test OECD 431)  
Huid - In-vitrostudie  
Resultaat: Geen huidirritatie - 42 min



(Richtlijn test OECD 439)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Hoornvlies van een rund

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. - 4 h

(Richtlijn test OECD 437)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Local lymph node assay (LLNA) - Muis

Resultaat: positief

(Richtlijn test OECD 429)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Testtype: Ames-test

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)  
(ECHA)

Soort: Rat - vrouwtje - Red blood cells (erythrocytes)

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)  
(ECHA)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: lood(II)-acetaat

Soort: Aap - man - lymfocyt

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)  
(ECHA)

Soort: Muis - man - Levercellen

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)  
(ECHA)

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Kan het ongeboren kind schaden. Positief bewijs uit epidemiologische onderzoeken.

Kan de vruchtbaarheid schaden. Positief bewijs uit epidemiologische onderzoeken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Acute toxiciteit bij inademing - Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. - Bloed, Centrale zenuwstelsel, Immuunsysteem, Nier

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

## **Cadmiumnitraat**

### **Acute toxiciteit**

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - Niet onderzocht op dieren. - 100,1 mg/kg  
(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - Niet onderzocht op dieren. - 0,051 mg/l -  
stof/nevel

(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Huid - Niet onderzocht op dieren. - 1.100,1 mg/kg  
(Oordeel van experts)

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen gegevens beschikbaar

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Kan genetische schade veroorzaken.

Uit in-vivotesten zijn mutagene effecten gebleken.

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Cadmiumchloride

Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel

Teststelsel: zoogdiercellen

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Cadmium sulfide  
(Cd(SO<sub>4</sub>))

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Teststelsel: zoogdiercellen

Resultaat: positief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

### **Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid - Kan kanker veroorzaken.

Vermoedelijk kankerverwekkend potentieel bij mensen

Dit is of bevat een bestanddeel dat als carcinogeen wordt beschouwd, gebaseerd op  
de classificatie door de IARC, OSHA, ACGIH, NTP of EPA. Kronisch

kadmiumeksponering kan forårsake lunge- og prostatakreft. Vermoedelijk  
kankerverwekkend potentieel bij mensen

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Kan het ongeboren kind schaden.

Kan de vruchtbaarheid schaden.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Oraal - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. -

Nier, Been

## **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

## **Seleniumdioxide**

### **Acute toxiciteit**

LD50 Oraal - Rat - 68,1 mg/kg

Opmerkingen: Gedrag: Slaperigheid (algemeen verlaagde activiteit)

Gedrag: Convulsies of effect op het optreden van beroertes

LC50 Inademing - 4 h - 0,51 mg/l - stof/nevel

Huid: Geen gegevens beschikbaar

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen gegevens beschikbaar

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar

### **Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Mengsel**

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**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Biologische effecten:  
Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.  
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

### Bestanddelen

#### Salpeterzuur

Geen gegevens beschikbaar

#### Berylliumnitraat

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,15 mg/l - 96,0 h  
Opmerkingen: (ECOTOX Database)

#### nikkel(II)-nitraat

Toxiciteit voor vissen semi-statische test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 15,3 mg/l - 96 h  
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test EC50 - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 0,0744 mg/l - 48 h  
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor algen statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h  
(OECD testrichtlijn 201)

Toxiciteit voor bacteriën EC50 - Slibbehandeling - 33 mg/l - 30 min  
(ISO 8192)

#### Koper(II)-nitraat

Toxiciteit voor vissen doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,19 mg/l - 96 h  
Opmerkingen: (ECHA)  
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Copper(II) nitrate trihydrate

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test - Daphnia magna (grote watervlo)

#### cobalt(II)-nitraat

Toxiciteit voor vissen	semi-statische test LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 1,866 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test LC50 - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 0,39 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,095 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - actief slib - 120 mg/l - 30 min (OECD testrichtlijn 209)

### **Lood(II)nitraat**

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 0,1 mg/l - 96 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 1,8 mg/l - 48 h Opmerkingen: (ECOTOX Database)
Toxiciteit voor algen	EC50 - algen - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h Opmerkingen: (Lit.)

### **Cadmiumnitraat**

Toxiciteit voor vissen	LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 0,0132 mg/l - 96 h Opmerkingen: (ECOTOX Database) (betrekking hebbend op het kation)
	doorstroomtest LC50 - Ictalurus punctatus - 4,48 mg/l - 96 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 0,023 mg/l - 48 h Opmerkingen: (betrekking hebbend op het kation) (ECOTOX Database)

### **Seleniumdioxide**

Toxiciteit voor vissen	LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 2,9 mg/l - 96,0 h
Toxiciteit voor algen	Groeiremmer EC50 - Scenedesmus acutus - 0,1 mg/l - 3 d Groeiremmer LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 24,63 mg/l - 6 d

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note. Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationaal 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.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: SALPETERZUUR

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Mariene  
verontreiniging: nee

IATA: nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

#### Toelatingen en/of restricties voor gebruik

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : Berylliumnitraat

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Lood(II)nitraat  
Cadmiumnitraat  
Berylliumnitraat  
cobalt(II)-nitraat

#### Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de zwaarte eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

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).

