

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD KIT



**Kit Productnaam** Lyphocheck Urine Metals Control

**Kit Catalogusnummer(s)** 402X

**Datum van herziening** 11-jun-2021

## Inhoud kit

Catalogusnummer(s)	Productnaam
400	Lyphocheck Urine Metals Control, Level 1
405	Lyphocheck Urine Metals Control, Level 2



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 11-jun-2021

Datum van vorige  
herziening

18-sep-2020

Herziene versie  
nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Lyphochek Urine Metals Control, Level 1

Catalogusnummer(s) 400

Pure substance/mixture Mixture

Bevat Trichloorazijnzuur

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

Aanbevolen gebruik In vitro diagnostiek

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Hoofdkantoor**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabrikant**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA

**Rechtspersoon/Contactadres**  
Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**Technische service** 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Trichloorazijnzuur

**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

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

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

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

P273 - Voorkom lozing in het milieu

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

**2.3. Andere gevaren**

Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat bestanddelen afkomstig uit humane urine.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Trichloorazijnzuur	200-927-2	76-03-9	1 - 2.5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Fenol	203-632-7	108-95-2	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar
Natriumfluoride	231-667-8	7681-49-4	0.1 - 0.299	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Geen gegevens beschikbaar
Zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar

				Carc. 1A (H350)	
Selenium dioxide	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Kwikdichloride	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Thallium(I) acetate	209-257-5	563-68-8	< 0.001	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar
Pentachloorfenol	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	231-845-5	7758-95-4	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	-	10026-24-1	< 0.001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Cadmiumchloride	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bevat bestanddelen afkomstig uit humane urine.

#### Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. Niet wrijven op de getroffen plekken.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

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

<b>Symptomen</b>	Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel.
------------------	--

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.
--------------------------------	---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
<b>Overige informatie</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
-----------------------------------	--

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

<b>Methoden voor insluiting</b>	Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik: Desinfectiemiddel.

**Voorkoming van secundaire gevaren**

Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken****Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het paraat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Geïdentificeerde gebruiken**  
**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*
Natriumfluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-

Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	-
Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	H*
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	-
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Trichloorazijnzuur 76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*
Natriumfluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Pentachloorfenol 87-86-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> P*	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm

Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Natriumfluoride 7681-49-4	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Pentachloorfenol 87-86-5	H*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

## Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Fenol 108-95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine ( ) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Natriumfluoride 7681-49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek		



Kwikdichloride 7487-94-7	-	-	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift		25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction
Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek	2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift	
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	-	-	400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) -		
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	-	0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek		
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	-	0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Fenol 108-95-2	-	-	-	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Fenol 108-95-2	-	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift	-	-	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift
Natriumfluoride 7681-49-4	4 mg/g Creatinine - urine ( ) - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine ( ) - immediately after exposure or end of the shift		-	-	2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count ( ) - not		-	-	-

	<p>provided 3.8 million/<math>\mu</math>L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/<math>\mu</math>L - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/<math>\mu</math>L - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 <math>\mu</math>g/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p>				
Kwikdichloride 7487-94-7	25 $\mu$ g/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift		-	-	-
Pentachloorfenol 87-86-5	-		-	-	2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	120 $\mu$ g/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyrin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 $\mu$ g/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/ $\mu$ L		-	-	-

	<p>Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided 3.2 million/<math>\mu</math>L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided</p>				
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	<p>10 <math>\mu</math>g/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -</p>		-	-	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	<p>2.5 <math>\mu</math>g/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () -</p>		-	-	2 $\mu$ g/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**      Geen informatie beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht**      Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Physical state</b>	Solid
<b>Voorkomen</b>	poeder of koek, gevriesdroogd
<b>Kleur</b>	geel
<b>Geur</b>	Licht.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	4.9-5.1	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	No data available	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	No data available	Onbekend
Vlampunt	No data available	Onbekend
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	No data available	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing
<b>VOC Content (%)</b>	Not applicable

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

#### **Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.  
Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

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

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### **Productinformatie**

<b>Inademing</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Irriterend voor de ogen. (gebaseerd op componenten). Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Contact met de huid</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
<b>Inslikken</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

##### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

##### Numerieke maten van toxiciteit

##### **Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	5,194.10 mg/kg
ATEmix (dermaal)	31,690.50 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	37.60 mg/l

## Productinformatie

## Component Information

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Trichloorazijnzuur	= 3320 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	
Fenol	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Natriumfluoride	= 52 mg/kg ( Rat )	= 175 mg/kg ( Rat )	
Selenium dioxide	= 48 mg/kg ( Rat ) = 68.1 mg/kg ( Rat )	= 4 mg/kg ( Rabbit )	
Kwikdichloride	= 1 mg/kg ( Rat )	= 41 mg/kg ( Rabbit ) = 41 mg/kg ( Rat )	
Thallium(I) acetate	= 41.3 mg/kg ( Rat )		
Pentachloorfenol	= 27 mg/kg ( Rat )	= 40 mg/kg ( Rabbit ) = 26 mg/kg ( Rat )	
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	> 1947 mg/kg ( Rat )		
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	= 582 mg/kg ( Rat )		
Cadmiumchloride	= 88 mg/kg ( Rat )		
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedi oato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	= 115 mg/kg ( Rat )		

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

## Huidcorrosie/-irritatie

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Irriterend voor de huid.

## Productinformatie

## Ernstig oogletsel/oogirritatie

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Productinformatie

## Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Productinformatie

## Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als mutageen.

## Productinformatie

Naam van chemische stof	Europese Unie
Fenol	Muta. 2
Kwikdichloride	Muta. 2
Cadmiumchloride	Muta. 1B

## Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

## Productinformatie

Naam van chemische stof	Europese Unie
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate	Carc. 1A
Pentachloorfenol	Carc. 2

Cadmiumchloride	Carc. 1B
-----------------	----------

**Voortplantingstoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Kwikdichloride	Repr. 2
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	Repr. 1A
Cadmiumchloride	Repr. 1B

#### Productinformatie

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Productinformatie

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Productinformatie

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Productinformatie				
Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Fenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

		LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )		
Natriumfluoride	EC50: =272mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =850mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 38 - 68mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =180mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =830mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: >530mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: =338mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =98mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Kwikdichloride	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =0.041mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =0.155mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =0.4mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =4.425mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )	-	EC50: =0.0015mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >0.012mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Pentachloorfenol	EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =0.1mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =0.183mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: =0.36mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Cadmiumchloride	EC50: =3.7mg/L (96h, <i>Chlorella vulgaris</i> )	LC50: =0.0409mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**



**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Fenol	1.5
Pentachloorfenol	5.01

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Trichloorazijnzuur	De stof is geen niet PBT/zPzB
Fenol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Natriumfluoride	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)	De stof is geen niet PBT/zPzB
Selenium dioxide	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Cadmiumchloride	PBT-beoordeling is niet van toepassing

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disrupters - Evaluated Substances
Pentachloorfenol	Group III Chemical	-

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IMDG

- 14.1 UN number or ID number Not regulated
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd
- 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
- 14.5 Mariene verontreiniging Niet van toepassing
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers
- Bijzondere bepalingen Geen
- 14.7 Vervoer in bulk Geen informatie beschikbaar

overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL en de IBC-code**RID**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

14.1 UN number or ID number	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Fenol 108-95-2	RG 14	-
Natriumfluoride 7681-49-4	RG 32	-
Selenium dioxide 7446-08-4	RG 75	-
Kwikdichloride 7487-94-7	RG 2	-
Pentachloorfenol 87-86-5	RG 14	-
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	RG 1	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	RG 61	-

**Duitsland****Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Pentachloorfenol - 87-86-5	22.	
Cadmiumchloride - 10108-64-2	72. 28. 29. 30.	

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Meldingseisen m.b.t. export**

Dit product bevat stoffen die gereguleerd worden volgens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europese Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Naam van chemische stof	Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer
Pentachloorfenol - 87-86-5	I.1 I.3

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

H300 - Dodelijk bij inslikken

H301 - Giftig bij inslikken

H302 - Schadelijk bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H330 - Dodelijk bij inademing

H331 - Giftig bij inademing

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H340 - Kan genetische schade veroorzaken

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H350 - Kan kanker veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden  
 H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te 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  
 H401 - 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

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 Japan GHS-classificatie  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid  
**Datum van herziening** 11-jun-2021  
**Reden van herziening** Aanzienlijke wijzigingen in het veiligheidsblad Controle van alle paragrafen

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 11-jun-2021

Datum van vorige  
herziening

18-sep-2020

Herziene versie  
nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Catalogusnummer(s) 405

Pure substance/mixture Mixture

Bevat Trichloorazijnzuur, Fenol

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

Aanbevolen gebruik In vitro diagnostiek

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Hoofdkantoor**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabrikant**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA

**Rechtspersoon/Contactadres**  
Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**Technische service** 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2 - (H341)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Trichloorazijnzuur, Fenol

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

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

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

**2.3. Andere gevaren**

Giftig voor in het water levende organismen. Bevat bestanddelen afkomstig uit humane urine.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Trichloorazijnzuur	200-927-2	76-03-9	2.5 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Fenol	203-632-7	108-95-2	1 - 2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar
Natriumfluoride	231-667-8	7681-49-4	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Geen gegevens beschikbaar
Zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400)	Geen gegevens beschikbaar

				Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350)	
Selenium dioxide	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Thallium(I) acetate	209-257-5	563-68-8	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar
Kwikdichloride	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	231-845-5	7758-95-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Copper(2+) chloride dihydrate	-	10125-13-0	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Pentachloorfenol	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat	-	10101-97-0	< 0.001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	-	10026-24-1	< 0.001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Chromium(III) chloride hexahydrate	-	10060-12-5	< 0.001	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Cadmiumchloride	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Geen gegevens beschikbaar
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Bevat bestanddelen afkomstig uit humane urine.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

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

<b>Symptomen</b>	Brandend gevoel.
------------------	------------------

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.
--------------------------------	---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

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

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personeel naar veilige gebieden evacueren.
<b>Overige informatie</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

**Reinigingsmethoden** Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik: Desinfectiemiddel.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

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

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Geïdentificeerde gebruiken**  
**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

### 8.1. Controleparameters

#### **Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*
Natriumfluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4),	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-

disodium salt, heptahydrate 10048-95-0					
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	-
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	H*
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchloride 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	-
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Trichloorazijnzuur 76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*
Natriumfluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

nonahydrate 7784-27-2					
Pentachloorfenol 87-86-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> P*	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
Fenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Natriumfluoride 7681-49-4	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Kwikdichloride 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Copper(2+) chloride dihydrate 10125-13-0	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Pentachloorfenol 87-86-5	H*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II)sulfaat	-	-	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

hexahydraat 10101-97-0				STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Fenol 108-95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine ( ) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Natriumfluoride 7681-49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek		
Kwikdichloride 7487-94-7	-	-	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift		25 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	-	-	400 µg/L - blood (Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) -		
Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total Pentachlorophenol)	2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free	

			- prior to last shift of workweek	pentachlorophenol) - end of shift	
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	-	-	0.015 mg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek		
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	-	0.01 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - augmented during shift 0.03 mg/g creatinine - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek		
Cadmiumchloride 10108-64-2	-	-	0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Fenol 108-95-2	-	-	-	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Fenol 108-95-2	-	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift	-	-	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift
Natriumfluoride 7681-49-4	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift		-	-	2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/ $\mu$ L Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/ $\mu$ L - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/ $\mu$ L - red and white blood count () - not provided		-	-	-

	<p>10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided</p> <p>30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided</p> <p>50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p>				
Kwikdichloride 7487-94-7	<p>25 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift</p>		-	-	-
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> ) 7758-95-4	<p>120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided</p> <p>3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided</p> <p>10 g/dL Hemoglobin - blood</p>		-	-	-

	(Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided				
Pentachloorfenol 87-86-5	-		-	-	2 mg/g Creatinine - urine (total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (free Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat 10101-97-0	7 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -		-	-	3 µg/L - urine (Nickel) - after several consecutive working shifts
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1	10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -		-	-	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided - () -		-	-	2 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**      Geen informatie beschikbaar.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht**      Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen**      Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming**      Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen**      Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en



evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Physical state	Solid
Voorkomen	poeder of koek, gevriesdroogd
Kleur	geel
Geur	Licht.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	4.9-5.1	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	No data available	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	No data available	Onbekend
Vlampunt	No data available	Onbekend
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	No data available	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	Niet van toepassing
Moleculegewicht	Niet van toepassing
VOC Content (%)	Not applicable

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.  
Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

<b>Inademing</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken. (gebaseerd op componenten).
<b>Contact met de huid</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
<b>Inslikken</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. (gebaseerd op componenten).

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	1,511.20 mg/kg
ATEmix (dermaal)	8,669.70 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	11.90 mg/l

**Onbekende acute toxiciteit**

Het mengsel bestaat voor 67.999% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Productinformatie

**Component Information**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Trichloorazijnzuur	= 3320 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	
Fenol	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Natriumfluoride	= 52 mg/kg ( Rat )	= 175 mg/kg ( Rat )	
Selenium dioxide	= 48 mg/kg ( Rat ) = 68.1 mg/kg ( Rat )	= 4 mg/kg ( Rabbit )	
Thallium(I) acetate	= 41.3 mg/kg ( Rat )		
Kwikdichloride	= 1 mg/kg ( Rat )	= 41 mg/kg ( Rabbit ) = 41 mg/kg ( Rat )	
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	> 1947 mg/kg ( Rat )		
Pentachloorfenol	= 27 mg/kg ( Rat )	= 40 mg/kg ( Rabbit ) = 26 mg/kg ( Rat )	
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat	= 264 mg/kg ( Rat )		
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate	= 582 mg/kg ( Rat )		
Chromium(III) chloride hexahydrate	= 1790 mg/kg ( Rat )		
Cadmiumchloride	= 88 mg/kg ( Rat )		
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedi oato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	= 115 mg/kg ( Rat )		

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Huidcorrosie/-irritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Irriterend voor de huid.

Productinformatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt brandwonden. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Productinformatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Productinformatie

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij mutageen is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als mutageen.

Productinformatie

Naam van chemische stof	Europese Unie
Fenol	Muta. 2
Kwikdichloride	Muta. 2
Cadmiumchloride	Muta. 1B

**Kankerverwekkendheid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Productinformatie

Naam van chemische stof	Europese Unie
Arsenic acid (H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> ), disodium salt, heptahydrate	Carc. 1A
Pentachloorfenol	Carc. 2
Cadmiumchloride	Carc. 1B

**Voortplantingstoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Kwikdichloride	Repr. 2
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	Repr. 1A
Cadmiumchloride	Repr. 1B

Productinformatie	
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Productinformatie	

<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Productinformatie	

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Productinformatie				
Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Fenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

		LC50: =0.00175mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )		
Natriumfluoride	EC50: =272mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =850mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 38 - 68mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =180mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =830mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: >530mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: =338mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =98mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Kwikdichloride	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =0.041mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =0.155mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =0.4mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =4.425mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )	-	EC50: =0.0015mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >0.012mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Pentachloorfenol	EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =0.1mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =0.183mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: =0.36mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Cadmiumchloride	EC50: =3.7mg/L (96h,	LC50: =0.0409mg/L (96h,	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L

	Chlorella vulgaris)	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)
--	---------------------	----------------------	--	----------------------

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Fenol	1.5
Pentachloorfenol	5.01

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling**

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Trichloorazijnzuur	De stof is geen niet PBT/zPzB
Fenol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Natriumfluoride	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)	De stof is geen niet PBT/zPzB
Selenium dioxide	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Copper(2+) chloride dihydrate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Chromium(III) chloride hexahydrate	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Cadmiumchloride	PBT-beoordeling is niet van toepassing

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
Pentachloorfenol	Group III Chemical	-

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG**

**14.1 UN number or ID number**

Not regulated

**14.2 Juiste ladingnaam**

Niet gereguleerd

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen
<b>14.7. Vervoer in bulk</b>	Geen informatie beschikbaar

**overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL en de IBC-code****RID**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

<b>14.1 UN number or ID number</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

<b>14.1 UN number or ID number</b>	1759
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Fenol 108-95-2	RG 14	-
Natriumfluoride 7681-49-4	RG 32	-
Selenium dioxide 7446-08-4	RG 75	-
Kwikdichloride 7487-94-7	RG 2	-
Lead chloride (PbCl <sub>2</sub> )	RG 1	-

7758-95-4		
Pentachloorfenol 87-86-5	RG 14	-
Cadmiumchloride 10108-64-2	RG 61	-

**Duitsland****Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Pentachloorfenol - 87-86-5	22.	
Cadmiumchloride - 10108-64-2	72. 28. 29. 30.	

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Meldingseisen m.b.t. export**

Dit product bevat stoffen die gereguleerd worden volgens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europese Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Naam van chemische stof	Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer
Pentachloorfenol - 87-86-5	I.1 I.3

**Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliëveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

H300 - Dodelijk bij inslikken

H301 - Giftig bij inslikken

H302 - Schadelijk bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel



H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H330 - Dodelijk bij inademing  
 H331 - Giftig bij inademing  
 H332 - Schadelijk bij inademing  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
 H340 - Kan genetische schade veroorzaken  
 H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade  
 H350 - Kan kanker veroorzaken  
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
 H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden  
 H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden  
 H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te 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  
 H401 - 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

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Datum van herziening** 11-jun-2021

**Reden van herziening** Aanzienlijke wijzigingen in het veiligheidsblad Controle van alle paragrafen

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**