# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD KIT



Kit Productnaam Lyphochek Urine Metals Control

Kit Catalogusnummer(s) 402X

Datum van herziening 11-jun-2021

# Inhoud kit

Catalogusnummer(s)	Productnaam		
400	Lyphochek Urine Metals Control, Level 1		
405	Lyphochek 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 herziening11-jun-2021Datum van vorige18-sep-2020Herziene versieherzieningnummer: 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

HoofdkantoorFabrikantRechtspersoon/ContactadresBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad Laboratories Inc.1000 Alfred Nobel Drive9500 Jeronimo RoadWinninglaan 3 B-9140 TemseHercules, CA 94547Irvine, California 92618België/Belgique/Belgien

USA USA

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



#### 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 (H3AsO4), 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 (PbCl2)	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.

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 Contact met de ogen

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.

Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische Contact met de huid

hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij Inslikken

een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelenContact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen

(zie Rubriek 8).

voor hulpverleners

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Symptomen

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

Opmerkingen voor artsen Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de

directe omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen Geen informatie beschikbaar.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt Onbekend. worden door de chemische stof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting

voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting

gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Contact met huid, ogen en kleding

vermijden.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten 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

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

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik:. Desinfectiemiddel. Reinigingsmethoden

Voorkoming van secundaire gevaren

Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

de stof of het preparaat

Advies over het veilig hanteren van 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/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m³ *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ vía dérmica*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ 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/m³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	-
Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	H*
Lead chloride (PbCl2) 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/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ 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/m³ 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/m³ 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 (H3AsO4), 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 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/m³ 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 (PbCl2) 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	lerland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	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	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm	TWA: 2 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 19 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL 4 ppm	STEL: 5 ppm		STEL: 3 ppm	STEL: 4 ppm
	STEL 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 19 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
	H*	H*		H*	Sk*
Natriumfluoride	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
7681-49-4				STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4),	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
disodium salt,		H*		STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
heptahydrate					
10048-95-0					
Selenium dioxide	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
7446-08-4	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	· ·	H* ~		· ·	Ĭ
Kwikdichloride	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
7487-94-7	STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
	H*	H*			
Aluminum nitrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
nonahydrate				STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
7784-27-2					
Thallium(I) acetate	TWA: 0.1 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>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
563-68-8	STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	H* Š	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
	•			H*	Sk*
Pentachloorfenol	H*	TWA: 0.005 ppm	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
87-86-5		TWA: 0.05 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>
		H*		STEL: 0.15 ppm	Sk*
				STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
				H*	
Lead chloride (PbCl2)	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
7758-95-4	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt(II) sulfate (1:1),	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
heptahydrate		H* Š		STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
10026-24-1				9	
Cadmiumchloride	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
10108-64-2		TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
		H*	<b> </b>		STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
					STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-),	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
bis[.mu(2,3-dihydroxybu	STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
tanedioato(4-)-O1,O2:O3,	J				
O4)]di-, dipotassium,					
trihydrate, stereoisomer					
28300-74-5					

# 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	120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) -
			shift	<b>5</b> 1	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  Pentachloorfenol 87-86-5	-	-	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 5 mg/L - plasma (Free Pentachlorophenol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (Total	2 mg/g Creatinine - urine (total pentachlorophenol) - start of last shift of workweek 5 mg/L - plasma	25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction
Lead chloride (PbCl2)	_	_	Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 400 µg/L - blood	(Free pentachlorophenol) - end of shift	
7758-95-4	-	-	(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	lerland
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/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not		-	-	-

	provided			
	3.8 million/µL			
	Erythrocytes - red			
	and white blood			
	count () - not			
	provided			
	4000 Leukocytes/µL			
	- red and white			
	blood count () - not			
	provided			
	13000			
	Leukocytes/µL - 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 μg/L - urine () -			
	after end of work			
	day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			
Kwikdichloride	25 μg/g Creatinine -	-	-	_
7487-94-7	urine () - after end of			
7 107 01 7	work day, at the end			
	of a work week/end			
	of the shift			
Pentachloorfenol	Of the Shift	-		2 ma/a Croatinino
87-86-5	-	-	-	2 mg/g Creatinine -
07-00-5				urine (total
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
				5 mg/L - plasma
				(free
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
Lead chloride (PbCl2)	120 µg/100 mL RBC	-	-	-
7758-95-4	Erythropoietic			
	protoporphyria -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 μg/100 mL blood			
	Lead - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	3.8 million/µL			
			1	

Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (delta. Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 x million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.2 x million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.2 x million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.0 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.0 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.0 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 fing/L - urine (delta. Aminolevulin ic acid) - not provided 6 fing/L - urine (delta. Aminolevulin ic acid) - not provided 7 provided 7 provided 8 fing/L - urine (delta. Aminolevulin ic acid) - not provided 9 fing/L - urine (sontameous urine) - the end of a work week/end of the shift - 0 - 2 µg/g Creatinine - urine (N-Acety/glucosami nidase) - not provided - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -					
(Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 38 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 g/d. Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 g/g. The provided 10 g/g. Th		Erythrocytes - blood			
raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 33 % Hematocnt - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocnt - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 7 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 9 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not pr					
12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 33 % Hematocnt - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 10 urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided					
12 g/dL Hemoglobin					
- blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (JeditaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (JeditaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (JeditaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (JeditaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (JeditaAminolevulin ic acid) - not provided (JeditaAminolevulin ic acid) - not provid					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Etythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.2 million/µL Etythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 ft mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 ft mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 ft mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 ft mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.deltaAmin					
raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 10 provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 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 - () - 2 µg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta - Aminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Texture Texture Texture 2 µg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 330 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 330 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (.delta-Aminolevulin ic acid) - not provided 10 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 µg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 ug/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10026-24-1 10026-24-1 25 ug/g Creatinine 2 ug/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided		provided			
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - ():  Cadmiumchloride 10108-64-2 (2 μg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
raacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 g/d. Purine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10108-64-2					
provided 10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 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  Chaltillosed 10 10 µg/L curine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
10 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 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 - () - 2.5 µg/g Creatinine urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided		raacetic acid) - not			
(.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.0 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (spontaneous urine)		provided			
(.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.0 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (spontaneous urine)		10 mg/L - urine			
ic acid) - not provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (spontaneous urine)					
provided 3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 upg/L - urine (spontaneous urine) 10026-24-1 10026-24-1 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
3.2 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10 026-24-1 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Septimal Republic					
Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10026-24-1 10026-24-1 2.5 μg/g Creatinine - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - 2 μg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10026-24-1  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  In Jug/g Creatinine - Jeg/g C					
raacetic acid) - not provided  10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided  30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided  6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () - () - () - () - () - () - () - (					
provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided 10026-24-1  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1  10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Lample Acetylglucosami nidase) - not provided  - alore Acetylglucosami nidase) - not provided					
10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided   30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided   6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided   6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided   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-Acetylglucosami nidase) - not provided   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g/d Creatinine - urine (Cadmium) - not critical   10 g					
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10108-64-2   Cadmiumchloride 1010					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  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-Acetylglucosami nidase) - not provided   10 provided					
raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2 10108-64-2 10108-64-2  raacetic acid) - not provided  - not provided					
provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  Provided					
30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1					
blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not provided					
raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 (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-Acetylglucosami nidase) - not provided					
provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2		(Ethylenediaminetet			
6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate 10026-24-1 10026-24-1  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride 10108-64-2  (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), 10 μg/L - urine (spontaneous urine)		raacetic acid) - not			
(.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride (N-Acetylglucosami nidase) - not provided		provided			
(.deltaAminolevulin ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride (N-Acetylglucosami nidase) - not provided		6 mg/L - urine			
ic acid) - not provided  Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2					
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -    Cadmiumchloride 10108-64-2   Cadmiumchloride (N-Acetylglucosami nidase) - not provided   Pro					
Cobalt(II) sulfate (1:1), heptahydrate (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2					
heptahydrate 10026-24-1 (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2 (N-Acetylglucosami nidase) - not provided 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided 2.5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical	Cobalt(II) sulfate (1:1)		-	-	-
10026-24-1  - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Cadmiumchloride (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift - () -  - 2 μg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical					
day, at the end of a work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2 2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  cadmiumchloride or the shift or t					
work week/end of the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  work week/end of the shift - () -  2 μg/g Creatinine - Urine (Cadmium) - not critical	10020 27 1				
the shift - () -  Cadmiumchloride 10108-64-2  Urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided  the shift - () -  2 µg/g Creatinine - Urine (Cadmium) - not critical					
Cadmiumchloride 2.5 μg/g Creatinine - 2 μg/g					
Cadmiumchloride 10108-64-2 2.5 μg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided 2 μg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical					
10108-64-2 urine (N-Acetylglucosami nidase) - not provided urine (Cadmium) -	Condensioner all lands la	V			0
(N-Acetylglucosami not critical nidase) - not provided			-	-	
nidase) - not provided	10108-64-2				urine (Cadmium) -
provided					not critical
- () -					
		- () -			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Geen informatie beschikbaar.

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

### 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.

Draag geschikte beschermende kleding. Huid- en lichaamsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als Bescherming van de

blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en ademhalingswegen

evacuatie noodzakelijk zijn.

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet Instructies voor algemene hygiëne

> 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.

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

Waarden Opmerkingen • Methode Eigenschap

4.9-5.1 рΗ

pH (als waterige oplossing)

No data available Smelt-/vriespunt Onbekend Kookpunt / kooktraject No data available Onbekend Onbekend Vlampunt No data available Verdampingssnelheid Geen gegevens beschikbaar Onbekend Ontvlambaarheid (vast, gas) Geen gegevens beschikbaar Onbekend Ontvlambaarheidsgrens in lucht Onbekend

Bovenste ontvlambaarheids- of

Geen gegevens beschikbaar

explosiegrens

Onderste ontvlambaarheids- of Geen gegevens beschikbaar

explosiegrens

Geen gegevens beschikbaar **Dampspanning** Onbekend Dampdichtheid Geen gegevens beschikbaar Onbekend Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar Onbekend

Oplosbaarheid in water

Oplosbaar in water Geen gegevens beschikbaar Onbekend **Oplosbaarheid** 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

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens** 

Gevoeligheid voor mechanische Geen.

schok

Gevoeligheid voor statische

Geen.

ontlading

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** 

Inademing Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van

de ademhalingswegen veroorzaken.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Irriterend voor

de ogen. (gebaseerd op componenten). Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt

huidirritatie. (gebaseerd op componenten).

Inslikken 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** 

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/m³(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 (PbCl2)	> 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 Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. de huid

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 (H3AsO4), 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 (PbCl2)	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: 7.5 - 14mg/L (96h, Concorhynchus 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)

Lepomis macrochirus    LC50: =278.mg/L (96h, Brachydanio rerio)     LC50: =31 mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)     LC50: =380mg/L (96h, Pimephales promelas)     LC50: =850mg/L (72h, Pimephales promelas)     LC50: =850mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: =850mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: =930mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: =930mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: =930mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Depomis macrochirus)     LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: 0.04 - 0.019mg/L (96h, Daphnia magna)     LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)     LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Depomis macrochirus)     LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: 0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: 0.041mg					<del>-</del>
LC50: =27 8mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =31 mg/L (96h, Poscilia reticulata)   LC50: =32 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =32 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =350 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =350 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.014 - 0.019 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.014 - 0.019 mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.096 - 0.13 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.015 - 0.013 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19 mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.415 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.031 ng/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.031			LC50: =13.5mg/L (96h,		
Brachydanio rerio)   LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)					
LC50: =31mg/L (96h, Proceilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Primephales promelas)			LC50: =27.8mg/L (96h,		
Poecilia reticulata  LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)			Brachydanio rerio)		
Poecilia reticulata  LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)			LC50: =31mg/L (96h,		
LC50: =32mg/L (96h, Pimphales promelas)					
Pimephales promelas					
Natriumfluoride					
Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =880mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: =880mg/L (98h, Pimephales promelas)   EC50: =880mg/L (98h, Leponis macrochirus)   EC50: =530mg/L (98h, Leponis macrochirus)   EC50: =0.0015mg/L (48h, Daphnia magna)   EC50: =0.0015mg/L (98h, Leponis macrochirus)   EC50: =0.1 =0.182mg/L (98h, Poecilia reticulata)   EC50: =0.0015mg/L (98h,	Natriumfluorida	EC50: -272mg/L (06h			EC50: -229mg/L (49h
LC50: = 480mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	Nathumiliuonde			-	
ECS0: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)					
Desmodesmus subspicatus    LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.15mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.168/mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.168/mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.134mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.134mg/L (96h, Pocilia reticulata)   LC50: -0.041mg/L (96h, Pocilia reticulata)   LC50: -0.041mg/L (96h, Pocilia reticulata)   LC50: -0.47mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.47mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.47mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: -0.193mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.193mg/L (96h, Oncorhync					
Lepomis macrochirus   LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					Daprinia magna)
LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					
Lepomis macrochirus		subspicatus)			
C50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) (C50: 0.09 - 0.133mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.013 - 0.19mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.015mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.05mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) (P50: 0.10mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) (P50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) (C50: 0.193mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) (P50: 0.103 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) (C50: 0.138mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) (C50: 0.103 - 0.129mg/L (0.129mg/L (0.1					
(96h, Oncorhynchus mykiss)   (48h, Daphnia magna)   EC50: -0.012mg/L (48h					
Mykiss   LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: -0.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.18mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L	Kwikdichloride	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	-	EC50: =0.0015mg/L
Mykiss   LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.15mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: -0.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.17mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.18mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.129mg/L			(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)					
(96h, Cyprinus carpio)   (C50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   (1.50: 0.19 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   (1.50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   (1.50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.04mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.44mg/L (96h, Poecilia reticulata)   (LC50: =0.44mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   (LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   (LC50: =0.4425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   (Poh, Oncorhynchus mykiss)   (Poh, Oncorhynchus					
LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					2 aprilla magna,
(96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.183mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96					
Macrochirus   LC50: 0.1 - 0.182mg/L					
LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   LC5					
(96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.14mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.14mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata)     LC50: =0.14mg/L (96h, Pimephales mykiss)     LC50: =0.187mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)     LC50: =0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)     LC50: =0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)     LC50: =0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)     L					
Dentachloorfenol   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: 0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: 0.183mg/L (720, 10.183mg/L (720, 10.18					
LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)					
(96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.1155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.138 - 0.307mg/ (48h, Daphnia magna)   LC50: 0.138 - 0.307mg/ (48h, Daphnia magna)   LC50: 0.138 - 0.128mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   LC50: 0.103 - 0.129m					
Mykiss  LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)					
LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =4.425mg/L (96h, Ocorhynchus asubcapitata)   LC50: =0.138 - 0.307mg/L (96h, Ocorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L					
(96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   (96h, Oncorhynchus m					
C50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   C50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   C50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   C50: =0.4425mg/L (96h, Cyprinus carpio)					
Poecilia reticulata   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)			(96h, Poecilia reticulata)		
LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)			LC50: =0.041mg/L (96h,		
Pimephales promelas   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   LC50			Poecilia reticulata)		
Pimephales promelas   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   LC50			LC50: =0.155mg/L (96h,		
LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)     EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.103 - 0.129mg/L   (96h, On					
Lepomis macrochirus   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)     C50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   C50: 0.103 - 0.129mg/L   C50: 0.103					
LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)     C50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   C50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 0.183mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 0.103 - 0.129mg/L (					
Cyprinus carpio)   Cyprinus carpio)					
EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EC50: 0.103 - 0.129mg/L   (96h, Oncorhynchus mykiss)   EC50: 0.10					
(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  EC50: 0.103 - 0.129mg/L  (96h, Oncorhynchus mykiss) (48h, Daphnia magna) (96h, Pimephales promelas) (96h, Pimephales promelas) (96h, Oncorhynchus mykiss)	Dantachlacufonal	F050: 0.005 0.0m =/I			F050: 0.420. 0.207::: a:/l
subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L		9	J	-	
EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L					(48n, Daphnia magna)
Pseudokirchneriella subcapitata)  EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  Pseudokirchneriella (96h, Pimephales promelas)  LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  LC50: 0.103 - 0.129mg/L					
subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L					
EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)					
Desmodesmus (96h, Oncorhynchus subspicatus) mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L					
subspicatus) mykiss) LC50: 0.103 - 0.129mg/L		EC50: =0.183mg/L (72h,	LC50: 0.102 - 0.128mg/L		
LC50: 0.103 - 0.129mg/L		Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
LC50: 0.103 - 0.129mg/L		subspicatus)			
		. , ,			
1 1000, 150000			(96h, Lepomis		
macrochirus)	ļ				
LC50: 0.11 - 0.49mg/L					
(96h, Pimephales	ļ				
promelas)					
LC50: 0.170 - 0.3mg/L					
(96h, Oryzias latipes)					
LC50: =0.36mg/L (96h,					
Poecilia reticulata)					
	Cadmiumchloride	9 1		-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L
Chlorella vulgaris) Pimephales promelas) (48h, Daphnia magna)		Chlorella vulgaris)	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

\_\_\_\_\_

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 (PbCl2)	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
Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Mariene verontreiniging
 Niet gereguleerd
 Niet gereguleerd
 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-nummerNiet gereguleerd14.2 Juiste ladingnaamNiet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaren
 Niet gereguleerd
 Niet gereguleerd
 Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers Bijzondere bepalingen Geen

ADR

14.1UN number or ID numberNiet gereguleerd14.2Juiste ladingnaamNiet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaren
 Niet gereguleerd
 Niet gereguleerd
 Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers Bijzondere bepalingen Geen

IATA

14.1 UN number or ID number
Not regulated
Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)Niet gereguleerd14.4 VerpakkingsgroepNiet gereguleerd14.5 MilieugevarenNiet 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	<del>-</del>
Lead chloride (PbCl2) 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	l.1 l.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 herziening11-jun-2021Datum van vorige18-sep-2020Herziene versieherzieningnummer: 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 Fabrikant Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories Inc.

Winninglaan 3 B-9140 Temse
Hercules, CA 94547

Irvine, California 92618

België/Belgique/Belgien

USA USA

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

EGHS / NL Pagina 22/42



# 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 (H3AsO4), 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

		т	1		
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Onlanding district	004 404 7	7440.00.4	0.004 0.04	Carc. 1A (H350)	0
Selenium dioxide	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331)	Geen gegevens beschikbaar
				STOT RE 2 (H373)	Descriikbaai
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Thallium(I) acetate	209-257-5	563-68-8	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300)	Geen gegevens
Triamam(r) addition	200 201 0		0.001 0.01	Acute Tox. 2 (H330)	beschikbaar
				STOT RE 2 (H373)	Doodiiii
				Aquatic Chronic 2 (H411)	
Kwikdichloride	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300)	Geen gegevens
				Skin Corr. 1B (H314)	beschikbaar
				Muta. 2 (H341)	
				Repr. 2 (H361f)	
				STOT RE 1 (H372)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Lead chloride (PbCl2)	231-845-5	7758-95-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302)	Geen gegevens
				Acute Tox. 4 (H332)	beschikbaar
				Repr. 1A (H360Df)	
				STOT RE 2 (H373)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
Conner(2) shleride dibudrete		40405 40.0	0.004 0.04	Aquatic Chronic 1 (H410)	C
Copper(2+) chloride dihydrate	-	10125-13-0	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302)	Geen gegevens beschikbaar
				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	beschikbaar
Aluminum nitrate nonahydrate		7784-27-2	0.001 - 0.01	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens
Aldifilitation filtrate florially drate	-	7704-27-2	0.001 - 0.01	Geen gegevens beschikbaar	beschikbaar
Pentachloorfenol	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301)	Geen gegevens
				Acute Tox. 3 (H311)	beschikbaar
				Acute Tox. 2 (H330)	
				Skin Irrit. 2 (H315)	
				Eye Irrit. 2 (H319)	
				Carc. 2 (H351)	
				STOT SE 3 (H335)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat		10101-97-0	< 0.001	Aquatic Chronic 1 (H410) 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)	Geen gegevens
				Acute Tox. 2 (H330)	beschikbaar
				Muta. 1B (H340)	
				Carc. 1B (H350)	
		1		Repr. 1B (H360FD)	
				STOT RE 1 (H372)	
				Aquatic Acute 1 (H400)	
Austine our = t = (O.)		20202 74 5	. 0.004	Aquatic Chronic 1 (H410)	O
Antimonate(2-),	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302)	Geen gegevens
bis[.mu(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium,		1		Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	beschikbaar
trihydrate, stereoisomer				Aquatic Officials 2 (F1411)	
uniyurate, stereoisoniei		I			

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. Onmiddellijke medische

verzorging is vereist. Bevat bestanddelen afkomstig uit humane urine.

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien Inademing

symptomen optreden. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de Contact met de ogen

> oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen

plekken.

Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische Contact met de huid

hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken 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.

Persoonlijke beschermingsmiddelenContact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

voor hulpverleners

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Brandend gevoel.

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

Opmerkingen voor artsen Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.

# RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de

directe omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen Geen informatie beschikbaar.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt Onbekend.

worden door de chemische stof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting

voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke

beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personeel naar veilige

gebieden evacueren.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Overige informatie

Voor de hulpdiensten 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.

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik:. Desinfectiemiddel. Reinigingsmethoden

Voorkoming van secundaire

gevaren

Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

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

de stof of het preparaat

Advies over het veilig hanteren van 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	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
stof					
Trichloorazijnzuur	-	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.2 ppm
76-03-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	H*
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	
	*	Sk*	*	vía dérmica*	
Natriumfluoride	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>
7681-49-4	_			_	
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>	-

		T	1		
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> vía 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 (PbCl2) 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> vía dérmica*	H*
Nikkel(II)sulfaat hexahydraat 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m³ 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-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/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P*	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ 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 (H3AsO4), 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 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/m³ iho*	TWA: 0.1 mg/m³ 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 (PbCl2) 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/m³	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	lerland
Trichloorazijnzuur 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³	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/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H*	STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	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/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ 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/m³ TWA: 0.1 mg/m³	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/m³ STEL 1 mg/m³	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/m³ STEL: 6 mg/m³
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/m³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m³ 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/m³ STEL: 6 mg/m³
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-dihydroxybu tanedioato(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		Spanje	Duitsland
Fenol	-	-		120 mg/g Creatinine	
108-95-2			- urine (Total	- urine () - end of	- urine (Phenol
			Phenol) - end of	shift	(after hydrolysis)) -
			shift		end of shift
Natriumfluoride	-	-	3 mg/g creatinine -		7.0 mg/g Creatinine
7681-49-4			urine (Fluorides) -		- urine (Fluoride) -
			beginning of shift		end of shift
			10 mg/g creatinine -		4.0 mg/g Creatinine
			urine (Fluorides) -		- urine (Fluoride) -
			end of shift		before beginning of
					next shift
Arsenic acid (H3AsO4),	-	-	0.05 mg/g creatinine		
disodium salt, heptahydrate 10048-95-0			- urine (Metabolites		
10046-95-0			of inorganic Arsenic)		
			- end of workweek		
Kwikdichloride	-	-	0.015 mg/L - blood		25 μg/g Creatinine -
7487-94-7			(Total inorganic		urine (Mercury) - no
			Mercury) - end of		restriction
			shift at end of		
			workweek		
			0.050 mg/g		
			creatinine - urine		
			(Total inorganic		
			Mercury) - prior to		
Lood oblorido (DbCl2)			shift		
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	-	-	400 μg/L - blood		
1730-33-4			(Lead) -		
			300 µg/L - blood		
			(Lead) - 200 μg/L - blood		
			(Lead) -		
			100 µg/L - blood		
			(Lead) -		
Pentachloorfenol		_	5 mg/L - plasma	2 mg/g Creatinine -	
87-86-5	-	_	(Free	urine (total	
			Pentachlorophenol)	pentachlorophenol)	
			- end of shift	- start of last shift of	
			2 mg/g creatinine -	workweek	
			urine (Total	5 mg/L - plasma	
			Pentachlorophenol)	(Free	
		l	i. c.i.aciiiciopiiciici)	(1.100	

		I			
1			- prior to last shift of		
			workweek	- end of shift	
Cobalt(II) sulfate (1:1),	-	-	0.015 mg/L - urine		
heptahydrate 10026-24-1			(Cobalt) - end of		
10026-24-1			shift at end of		
			workweek		
			0.001 mg/L - blood		
			(Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
Chromium(III) chloride	-	-	0.01 mg/g creatinine		
hexahydrate			- urine (Total		
10060-12-5			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		
10100 04 2					
			(Cadmium) - not		
			critical		
			0.005 mg/L - blood		
			(Cadmium) - not		
	1, 100	D	critical	i	
Naam van chemische	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
stof					
Fenol	-	-	-	1.3 mmol/L - urine	
108-95-2				(Total phenol) - after	
				the shift	
Naam van chemische	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	lerland
stof	Oostenrijk				
stof Fenol	Oostenrijk -	250 mg/g creatinine			120 mg/g Creatinine
stof	Oostenrijk -				
stof Fenol	Oostenrijk -	250 mg/g creatinine			120 mg/g Creatinine
stof Fenol	Oostenrijk - 4 mg/g Creatinine -	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -			120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine
stof Fenol 108-95-2	4 mg/g Creatinine -	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine -	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () -	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  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	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4),	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt,	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Stof Fenol 108-95-2 Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt,	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided count () - not provided	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL red and white	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL red and white blood count () - not	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/µL - red	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/µL - red and white blood	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
stof Fenol 108-95-2  Natriumfluoride 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/µL - red	250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	-		120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of

	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 μg/L - urine () -			
	after end of work			
	day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			
Kwikdiahlarida				
Kwikdichloride	25 μg/g Creatinine -	_	-	-
7487-94-7	urine () - after end of			
	work day, at the end			
	of a work week/end			
	of the shift			
Lead chloride (PbCl2)	120 μg/100 mL RBC	-	-	-
7758-95-4	Erythropoietic			
	protoporphyria -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 μg/100 mL blood			
	Lead - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	3.8 million/µL			
	Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	12 g/dL Hemoglobin			
	- blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	35 % Hematocrit -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 mg/L - urine			
	(.deltaÄminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
	3.2 million/µL			
	Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	Ladouno doid/ Hot	i e		ı l
				l
	provided			

	(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.deltaAminolevulin ic 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-Acetylglucosami nidase) - not provided - () -	-	-	2 μg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Geen informatie beschikbaar.

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

#### 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.

Onbekend

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** Geur Licht.

Geen informatie beschikbaar Geurdrempelwaarde

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	Opmerkingen • Methode
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

Verdampingssnelheid Ontvlambaarheid (vast, gas) Geen gegevens beschikbaar Ontvlambaarheidsgrens in lucht

Geen gegevens beschikbaar

Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Onderste ontvlambaarheids- of

explosiegrens

**Dampspanning** Geen gegevens beschikbaar **Dampdichtheid** Geen gegevens beschikbaar Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar Oplosbaar in water

Oplosbaarheid in water

**Oplosbaarheid** Verdelingscoëfficiënt Zelfontbrandingstemperatuur

Ontledingstemperatuur Kinematische viscositeit Dynamische viscositeit

Ontploffingseigenschappen Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar

No data available

Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar

Niet van toepassing Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

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

# 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 Geen.

schok

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**

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van

de ademhalingswegen veroorzaken.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt

ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken. (gebaseerd op

componenten).

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt

huidirritatie. (gebaseerd op componenten).

Inslikken 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 )	mademing 2000
Fenol	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m³(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 (PbCl2)	> 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 Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. de huid

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 (H3AsO4), 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 (PbCl2)	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** 

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	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor	Crustacea	
stof			micro-organismen		
Fenol	EC50: 0.0188 -	LC50: 11.9 - 25.3mg/L	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L	
	0.1044mg/L (96h,	(96h, Lepomis		(48h, Daphnia magna)	
	Pseudokirchneriella	macrochirus)		EC50: 4.24 - 10.7mg/L	
	subcapitata)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L		(48h, Daphnia magna)	
	EC50: 187 - 279mg/L	(96h, Pimephales			
	(72h, Desmodesmus	promelas)			
	subspicatus)	LC50: 20.5 - 25.6mg/L			
	EC50: =46.42mg/L (96h,	(96h, Pimephales			
	Pseudokirchneriella	promelas)			
	subcapitata)	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)		
		LC50: =13.5mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =27.8mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
		LC50: =31mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
		LC50: =32mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Natriumfluoride	EC50: =272mg/L (96h,	LC50: 38 - 68mg/L (96h,		EC50: =338mg/L (48h,
Nathumhuonde	Pseudokirchneriella		-	
		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
	subcapitata)	LC50: =180mg/L (96h,		EC50: =98mg/L (48h,
	EC50: =850mg/L (72h,	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	Desmodesmus	LC50: =830mg/L (96h,		
	subspicatus)	Lepomis macrochirus)		
		LC50: >530mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Kwikdichloride	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	-	EC50: =0.0015mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: >0.012mg/L (48h,
		LC50: 0.02 - 0.26mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Cyprinus carpio)		
		LC50: 0.096 - 0.133mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.1 - 0.182mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.13 - 0.19mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.933 - 10.34mg/L		
		(96h, Poecilia reticulata)		
		LC50: =0.041mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
		LC50: =0.155mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =0.4mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =4.425mg/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
Pentachloorfenol	EC50: 0.005 - 0.3mg/L	LC50: 0.031 - 0.038mg/L	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L
	(96h, Pseudokirchneriella	(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
	subcapitata)	mykiss)		1
	EC50: =0.1mg/L (72h,	LC50: 0.079 - 0.187mg/L		
	Pseudokirchneriella	(96h, Pimephales		
	subcapitata)	promelas)		
	EC50: =0.183mg/L (72h,			
	Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
	subspicatus)	mykiss)		
		LC50: 0.103 - 0.129mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.11 - 0.49mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.170 - 0.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: =0.36mg/L (96h,		
		Dogodio roticulata		I
Cadmiumchloride	EC50: =3.7mg/L (96h,	Poecilia reticulata) LC50: =0.0409mg/L (96h,		EC50: 0.012 - 0.054mg/L

#### Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Datum van herziening 11-jun-2021

	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 (PbCl2)	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 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 numberNot regulated14.2 Juiste ladingnaamNiet gereguleerd

\_\_\_\_\_

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Mariene verontreiniging
 Niet gereguleerd
 Niet yan 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-nummerNiet gereguleerd14.2 Juiste ladingnaamNiet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep
 14.5 Milieugevaren
 Niet gereguleerd
 Niet gereguleerd
 Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers Bijzondere bepalingen Geen

ADR

14.1 UN number or ID number
Niet gereguleerd
Niet gereguleerd
Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep
14.5 Milieugevaren
Niet gereguleerd
Niet yan toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers Bijzondere bepalingen Geen

IATA

**14.1 UN number or ID number** 1759

**14.2 Juiste ladingnaam** Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep III

**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)

Beroepsziekten (K 400 0, Frankrijk)		
Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Fenol	RG 14	-
108-95-2		
Natriumfluoride	RG 32	-
7681-49-4		
Selenium dioxide	RG 75	-
7446-08-4		
Kwikdichloride	RG 2	-
7487-94-7		
Lead chloride (PbCl2)	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	Stof die aan toestemming is
	volgens Bijlage XVII van REACH	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	1.1

#### 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

**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
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

Tiidschrift 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