



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum van uitgifte 28-apr-2009

Datum van herziening 02-okt-2023

Versie 6.2

## Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode(s)** LCK014  
**Productnaam** LCK 014 CSB/COD/DCO  
**Unieke formule-identificatiecode (UFI)** 6E56-HFFD-7801-4TP2  
**Moleculegewicht** Niet van toepassing

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

**Aanbevolen gebruik** Laboratoriumreagens. chemisch zuurstofverbruiksbeplating.  
**Ontraden gebruik** Consumentengebruik

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

#### **Leverancier**

Hach Nederland  
Laan van Westroijen 2a  
NL-4003 AZ Tiel  
Tel. +31 (0)3 44 63 11 30  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 423 500  
info-benelux@hach.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0) 88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
B: Chemtrec +32 2 808 32 37  
070 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

## Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Bijtend voor metalen</b>	Categorie 1 - (H290)
<b>Acute toxiciteit - Oraal</b>	Categorie 4 - (H302)
<b>Acute toxiciteit - Dermaal</b>	Categorie 3 - (H311)

<b>Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)</b>	Categorie 4 - (H332)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Categorie 1 Subcategorie A - (H314)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Categorie 1B - (H340)
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Categorie 1B - (H350)
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Categorie 1B - (H360FD)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	Categorie 2 - (H373)
<b>Acute aquatische toxiciteit</b>	Categorie 1 - (H400)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	Categorie 1 - (H410)

## 2.2. Etiketteringselementen

### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Bevat Kaliumdichromaat, Zwavelzuur 65%, Zilversulfaat, Kwik(II)sulfaat



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H340 - Kan genetische schade veroorzaken  
H350 - Kan kanker veroorzaken  
H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH208 - Bevat Kaliumdichromaat Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
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  
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

### Speciale etikettering van bepaalde mengsels

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

## 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB)

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

### Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	CAS No. EC No. Index No.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	60 - 70%	Skin Corr. 1A - H314	Oogirritatie 2, Categorie 2 :H319: 5%<=C<15% Huidcorrosie, Categorie 1A :H314: C>=15% Huidirritatie, Categorie 2 :H315: 5%<=C<15%	-	-
Kaliumdichromaat	7778-50-9 231-906-6 024-002-00-6	<1%	Ox. Sol. 2 - H272 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Eye Dam. 1 - H318 Acute Tox. 2 - H330 Resp. Sens. 1 - H334 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD STOT RE 1 - H372	STOT SE 3 :H335: C>=5%	10	10

Naam van chemische stof	CAS No. EC No. Index No.	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielim iet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
			Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
Kwik(II)sulfaat	7783-35-9 231-992-5 080-002-00-6	<1%	Acute Tox. 2 - H300 Acute Tox. 1 - H310 Acute Tox. 2 - H330 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	STOT RE 2 :H373: C>=0.1%	-	-
Zilversulfaat	10294-26-5 233-653-7 -	<1%	Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		100	100

Naam van chemische stof	REACH-registratienummer
Zwavelzuur	01-2119458838-20-xxxx
Kaliumdichromaat	01-2119454792-32

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

Schatting van Acute Toxiciteit      *Geen informatie beschikbaar*

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Kaliumdichromaat 7778-50-9	48 mg/kg	1170 mg/kg	0.094 mg/L	Niet waargenomen	Niet waargenomen
Zilversulfaat 10294-26-5	> 5000 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Niet waargenomen

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Naam van chemische stof	CAS-nr	SVHC-kandidaten
Kaliumdichromaat	7778-50-9	X

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Longoedeem kan vertraagd optreden. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Inademing van dampen of nevels vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

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

**Symptomen** Brandend gevoel. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.

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

**Opmerkingen voor artsen** Product is een corrosief materiaal. Het gebruik van maagspoeling of braken is gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van maag of slokdarm moeten worden onderzocht. Geen chemische tegengiften geven. Verstikking door stembandoedeem kan optreden. Aanzienlijke verlaging van de bloeddruk kan optreden met vochtige reutelende ademhaling, schuimig sputum en hoge polsdruk.

### **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 worden door de chemische stof** Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Dit materiaal zal niet branden.

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

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**Aanvullende informatie** Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

## 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. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Let op! Corrosief materiaal. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Inademing van dampen of nevels vermijden.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Voorkomen dat product in afvoer komt.

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

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

**Reinigingsmethoden** Absorberen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

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

**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. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes

en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

### 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. Tegen vocht beschermen. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Achter slot bewaren. Alleen toegankelijk voor bevoegde personen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)** Laboratoriumreagens.  
**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	Nederland	België
Zwavelzuur 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumdichromaat 7778-50-9	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.010 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Kwik(II)sulfaat 7783-35-9	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Zilversulfaat 10294-26-5	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>

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

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

**Aanvullende informatie** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Het type beschermingsmiddel moet worden geselecteerd op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de betreffende werkplek.

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

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm EN 374-1:2016, die daarvan is afgeleid.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Beschermende Viton™ handschoenen dragen	0,7 mm	>480 minuten
Kortdurend	Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen	0,4 mm	>30 minuten

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosolen.

**Aanbevolen filtertype:** ABEK-P3.

**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. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

## Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vloeistof

**Kleur** Lichtoranje

**Geur** Zuur

**Geurdrempelwaarde** Geen gegevens beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing	
<b>pH</b>	< 0.5	@ 20 °C
<b>Melting point / freezing point</b>	~ -12 °C / 10.4 °F	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	~ 103 °C / 217.4 °F	
<b>Verdampingssnelheid</b>	0.03 (lucht = 1)	
<b>Dampspanning</b>	~ 2.55 mm Hg / bij 25 °C / 77 °F	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	



Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	1.55 1 g/mL

**Oplosbaarheid****Oplosbaarheid in water**

Water solubility classification	Oplosbaarheid in water	Water Solubility Temperature
Oplosbaar	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Naam van chemische stof	Solubility classification	Oplosbaarheid	Solubility Temperature
Zuur	Oplosbaar	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**Metal Corrosivity**

Steel Corrosion Rate	> 6.25 mm/yr / > 0.25 in/yr
Aluminum Corrosion Rate	> 6.25 mm/yr / > 0.25 in/yr

**Ontploffingseigenschappen**

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambare eigenschappen**

Vlampunt	Niet van toepassing
----------	---------------------

**Ontvlambaarheid**

Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bulkdichtheid****9.2. Overige informatie**

Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit	Bijtend voor metalen.
--------------	-----------------------

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
-------------	---------------------------------------

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.
--------------------------------	------------------------------

**Gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Overmatige hitte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Oxidatiemiddel. Zuren. Basen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gasen en dampen.

### Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken  
Giftig bij contact met de huid  
Schadelijk bij inademing

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

##### **Oral Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	Rat LD <sub>50</sub>	48 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	LOLI
Zilversulfaat	Rat LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Vendor SDS

##### **Dermal Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	Rat LD <sub>50</sub>	1170 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	ERMA

##### **Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	Rat LC <sub>50</sub>	0.094 mg/L	4 uur	Niet waargenomen	ERMA

##### **De acute toxiciteitsschatting (ATE)**

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

<b>ATEmix (oraal)</b>	481.30 mg/kg
<b>ATEmix (dermaal)</b>	581.40 mg/kg
<b>ATEmix (inademing-stof/nevel)</b>	3.74 mg/l
<b>ATEmix (inademing-damp)</b>	58.26 mg/l

#### Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 0% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is.

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel)

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (damp)

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (gas)

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

Naam van chemische stof	Test method	Soorten	Reported dose	Blootstelling duur	Resultaten	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Existing human experience	Human	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Corrosief voor de huid	HSDB
Kwik(II)sulfaat	Existing human experience	Human	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Skin irritant	GESTIS
Zilversulfaat	Draize proef	Konijn	500 mg	4 uur	Niet corrosief of irriterend voor de huid	ECHA

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

Naam van chemische stof	Test method	Soorten	Reported dose	Blootstelling duur	Resultaten	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Existing human experience	Human	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Bijtend voor de ogen	HSDB
Kwik(II)sulfaat	Existing human experience	Human	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Eye irritant	GESTIS
Zilversulfaat	Draize proef	Konijn	180 mg	Niet waargenomen	Bijtend voor de ogen	ECHA

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

**Skin Sensitization Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Test method	Soorten	Resultaten	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zilversulfaat	<i>in vivo</i> Assay	Cavia	Er werd geen sensibiliserende werking vastgesteld.	ECHA

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

**Inhalation (Vapor) Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Human TD <sub>Lo</sub>	0.144 mg/L	5 minutes	<b>Longen, Thorax, of Ademhaling</b> Dyspnea	RTECS

**STOT - bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken.

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

**Oral Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zilversulfaat	Rat LD	> 2000 mg/kg	14 days	Geen toxicologische effecten waargenomen	ECHA

**Inhalation (Vapor) Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Human TC <sub>Lo</sub>	0.003 mg/L	168 days	<b>Musculoskeletal</b> Changes in teeth and supporting structures	RTECS

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
Kaliumdichromaat	Muta. 1B

**Mengsel invitro Data** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof invitro Data** Testgegevens hieronder.

Naam van chemische stof	Test	Cell Strain	Reported dose	Blootstellingsduur	Resultaten	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Cytogenetic analysis	Hamster ovary	4 mmol/L	Niet waargenomen	Positief testresultaat op mutageniteit	Geen informatie beschikbaar
Kaliumdichromaat	Micronucleus test	Menselijke lymfocyt	0.3 mg/L	Niet waargenomen	Positief testresultaat op mutageniteit	RTECS
Zilversulfaat	Mutation in mammalian somatic cells	Menselijke lymfocyt	0.08 mg/L	3 uur	Negatief	ECHA

**Mengsel *in vivo* Data** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof *in vivo* Data** Geen gegevens beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
Kaliumdichromaat	Carc. 1B

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Geen gegevens beschikbaar.

#### Voortplantingstoxiciteit

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen.

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
Kaliumdichromaat	Repr. 1B

**Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.

**Stof** Testgegevens hieronder.

#### **Oral Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	Muis TD <sub>Lo</sub>	1710 mg/kg	19 days	<b>Effects on Embryo or Fetus</b> Foetotoxiciteit (behalve de dood, bijv. onvolgroeide foetus) <b>Effects on Fertility</b> Post-implantation mortality (e.g. dead and/or resorbed implants per total number of implants) <b>Specific Developmental Abnormalities</b> Craniofacial (including nose and tongue)	RTECS

**Inhalation (Vapor) Exposure Route:**

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling sduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Konijn TC <sub>Lo</sub>	0.02 mg/L	7 uur	<b>Specific Developmental Abnormalities</b> Musculoskeletal system	Geen informatie beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**11.2.2. Overige informatie****Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Zeer 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.

**Mengsel****Acute aquatische toxiciteit:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische toxiciteit in aquatisch milieu:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stof****Acute aquatische toxiciteit:**

Testgegevens hieronder.

**Vis:**

Naam van chemische stof	Blootstelling sduur	Soorten	Eindpunt-type	Reported dose	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	96 hours	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC <sub>50</sub>	12.3 mg/L	ERMA
Zilversulfaat	96 hours	<i>Pimephales promelas</i>	LC <sub>50</sub>	0.0012 mg/L	GESTIS

**Crustacea:**

Naam van chemische stof	Blootstelling sduur	Soorten	Eindpunt-type	Reported dose	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	48 uur	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	0.035 mg/L	ERMA
Zilversulfaat	48 uur	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	LC <sub>50</sub>	0.0045 mg/L	GESTIS

**Chronische toxiciteit in aquatisch**

Geen gegevens beschikbaar.

milieu:

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Mengsel** Geen gegevens beschikbaar.**12.3. Bioaccumulatie****Mengsel:** Geen gegevens beschikbaar.**Verdelingscoëfficiënt** Geen gegevens beschikbaar**12.4. Mobiliteit in de bodem****Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient** Geen gegevens beschikbaar**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Zwavelzuur	De stof is geen niet PBT/zPzB
Kaliumdichromaat	PBT-beoordeling is niet van toepassing
Zilversulfaat	PBT-beoordeling is niet van toepassing

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen****Informatie m.b.t. hormoonontregeling:** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Ozon:** Niet van toepassing**Ozon afbrekend vermogen (Ozone depletion potential; ODP):** Geen informatie beschikbaar**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Instructies voor verwijdering****Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. De leverancier neemt de gebruikte kuvetten retour en staat in voor een kostenloze adequate verwerking.**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval.

**Waste disposal number of used product**

160506	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Inhoud/containers afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving.
<b>Overige informatie</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (Sulfuric acid, Sulfuric acid, mercury(II) salt)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	8
Ondergeschikte klasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Classificatiecode	CT1
Code voor tunnelbeperking	(E)

### IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Sulfuric acid, Sulfuric acid, mercury(II) salt)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	8
Ondergeschikte gevaarklasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A163, A44

### IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULFURIC ACID, SULFURIC ACID, MERCURY(II) SALT)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	8
Ondergeschikte gevaarklasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

### **Aanvullende informatie**

Niet van toepassing

## Rubriek 15: REGELGEVING



**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****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

Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

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

Dit product bevat één of meer stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) 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
Zwavelzuur - 7664-93-9	75.	
Kaliumdichromaat - 7778-50-9	72. 28. 29. 30. 75. 47.	19.
Kwik(II)sulfaat - 7783-35-9	18. 75.	

**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
Kwik(II)sulfaat - 7783-35-9	I.1 I.3 V

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

- E1 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Acuut 1 of Chronisch 1

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Duitsland****Watterrisicoklasse (WGK)**

zeer gevaarlijk voor water (WGK 3)

## Frankrijk

## Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Zwavelzuur 7664-93-9	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis RG 14, RG 20bis, RG 65	-
Kaliumdichromaat 7778-50-9	RG 10, RG 10bis, RG 10ter RG 10	-
Kwik(II)sulfaat 7783-35-9	RG 2	-

Internationale inventarissen

<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan
<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>DSL/NDSL</b>	Voldoet aan
<b>ENCS</b>	Voldoet aan
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	Voldoet aan
<b>PICCS</b>	Voldoet aan
<b>AICS</b>	Voldoet aan

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Voor de stoffen in dit mengsel zijn geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

<b>Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE</b>
---------------------------------------

<b>Datum van uitgifte</b>	28-apr-2009
<b>Datum van herziening</b>	02-okt-2023
<b>Opmerking bij revisie</b>	veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 14

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

## Legenda

**	Gevaaraanduiding
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Schatting van Acute Toxiciteit
CAS	Chemische abstractenservice
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde
CLP	indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)
EC	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
EC50	Feitelijke concentratie 50%
EEC	European Economic Community
EN	European Standard
IMDG	Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)
IATA	Internationale associatie voor luchttransport (IATA)
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IUCLID	IUCLID (Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten)
GHS	Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten
LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
LC50	Dodelijke concentratie 50%
LD50	Dodelijke dosis 50%
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale concentratiewaarden voor Duitsland
NOAEL	NOAEL (dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	OSHA (Occupational Safety and Health Administration van het Amerikaanse Ministerie van Werkgelegenheid)
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RTECS	RTECS (Register van toxische effecten van chemische stoffen)
TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)
SKN*	Aanduiding m.b.t. huid
SKN+	Huidsensibilisatie
STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
STOT	Specifieke doelorgaan toxiciteit
STOT RE	Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Drempellimietwaarde
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Wet op giftige stoffencontrole
UN	United Nations
zPzB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Vluchtige organische stoffen
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Zie Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Zie Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 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
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Aspiratietoxiciteit	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode
Bijtend voor metalen	Op basis van testgegevens

### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend  
 H300 - Dodelijk bij inslikken  
 H301 - Giftig bij inslikken  
 H310 - Dodelijk bij contact met de huid  
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H330 - Dodelijk bij inademing  
 H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
 H340 - Kan genetische schade veroorzaken  
 H350 - Kan kanker veroorzaken  
 H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden  
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Trainingsadvies

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

### Restricties voor gebruik

Voor laboratorium gebruik.

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

Einde van het veiligheidsinformatieblad