



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgifte 20-jan-2005

Datum van herziening 02-okt-2023

Versie 6.3

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) LCK514
Productnaam CSB/COD/DCO
Unieke formule-identificatiecode (UFI) 4W3E-WFWT-0806-FPA0

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

Aanbevolen gebruik Wateranalyse. chemisch zuurstofverbruiksbeplating.

Ontraden gebruik

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

Bijtend voor metalen	Categorie 1 - (H290)
Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Acute toxiciteit - Dermaal	Categorie 3 - (H311)
Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)	Categorie 4 - (H332)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie A - (H314)

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 1B - (H340)
Kankerverwekkendheid	Categorie 1B - (H350)
Voortplantingstoxiciteit	Categorie 1B - (H360FD)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H410)

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Bevat Zwavelzuur 90%, Kwik(II)sulfaat, Kaliumdichromaat



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 concentratielim iet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	80 - 90%	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%	-	-
Kwik(II)sulfaat	7783-35-9 231-992-5 080-002-00-6	1 - 5%	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%	-	-
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	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 concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
			Acute Tox. 2 - H330 Resp. Sens. 1 - H334 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
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

Algemeen advies

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Inademing	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.
Contact met de ogen	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.
Contact met de huid	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Inslikken	De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). 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.

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 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. De symptomen behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. Het product zelf brandt niet.

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 en giftige gassen en dampen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

brandweerlieden

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.

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 afvoeren 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). In geschikte container voor chemisch afval deponeren. 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- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

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. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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) Analytisch reagens.
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 ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Kwik(II)sulfaat 7783-35-9	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Kaliumdichromaat 7778-50-9	TWA: 0.005 mg/m ³ TWA: 0.010 mg/m ³ TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.001 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Zilversulfaat 10294-26-5	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³

Informatie over monitoringprocedures Verwijzing naar Europese norm EN 14042 (Werkplaatsatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.).

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.

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
Kortdurend	Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen	0,40 mm	>30 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Beschermende Viton™ handschoenen dragen	0,70 mm	>480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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 donkeroranje

Geur Geurloos

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Moleculegewicht	Geen gegevens beschikbaar	
pH	< 1	@ 20 °C
Melting point / freezing point	300 °C / 572 °F	
Beginkookpunt en kooktraject	300 °C / 572 °F	
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	
Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient	Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	

Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	1.81 g/mL	@ 20 °C

Oplosbaarheid**Oplosbaarheid in water**

Water solubility classification	Oplosbaarheid in water	Water Solubility Temperature
Volledig oplosbaar	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Naam van chemische stof	Solubility classification	Oplosbaarheid	Solubility Temperature
Niet waargenomen	Geen informatie beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

Metal Corrosivity

Geclassificeerd als corrosief voor metaal volgens CLP-criteria

Steel Corrosion Rate	Geen gegevens beschikbaar
Aluminum Corrosion Rate	Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambare eigenschappen

Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
-----------------	---------------------------

Ontvlambaarheid

Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar.**Bulkdichtheid** Geen gegevens beschikbaar**9.2. Overige informatie**

Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit****Reactiviteit** Reageert heftig met water. 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 Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Om thermische ontleding te voorkomen: niet oververhitten. Temperaturen boven 300 °C / 572 °F.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Organisch materiaal. Basen. Metalen. Ammoniak. Reductiemiddel. Salpeterzuur. Aardalkalimetalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen. Zwaveloxiden. chroomoxiden.

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 ₅₀	48 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	LOLI
Zilversulfaat	Rat LD ₅₀	> 5000 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	Vendor SDS
Kalium zuur ftalaat	Rat LD ₅₀	> 3200 mg/kg	Niet waargenomen	Niet waargenomen	RTECS

Dermal Exposure Route:

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

Inhalation (Vapor) Exposure Route:**De acute toxiciteitsschatting (ATE)**

ATEmix (oraal)	326.70 mg/kg
ATEmix (dermaal)	333.80 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	2.67 mg/l
ATEmix (inademing-damp)	22.70 mg/l

Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 0.001% uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is.

Het mengsel bestaat voor 0.001% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 0.001% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is

Het mengsel bestaat voor 0.001% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel)

Het mengsel bestaat voor 0.001% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (damp)

Het mengsel bestaat voor 0.001% 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 sduur	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
Zilver sulfaat	Draize proef	Konijn	500 mg	4 uur	Niet corrosief of irriterend voor de huid	ECHA
Kalium zuur ftalaat	OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation	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 sduur	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
Zilver sulfaat	Draize proef	Konijn	180 mg	Niet waargenomen	Bijtend voor de ogen	ECHA
Kalium zuur ftalaat	EpiOcularTM Eye Irritation Test	Human	50.3 mg	6 uur	Niet bijtend of irriterend 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 Geen gegevens beschikbaar.

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
Kalium zuur ftalaat	OECD Guideline 442D (In Vitro Skin Sensitisation: ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)	Niet waargenomen	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 duur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Human TD _{Lo}	0.144 mg/L	5 minutes	Longen, Thorax, of Ademhaling Dyspnea	RTECS

STOT - bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken.

Mengsel Geen gegevens beschikbaar.

Stof Testgegevens hieronder.

Naam van chemische stof	Eindpunt-type	Reported dose	Blootstelling duur	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 duur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Zwavelzuur	Human TC _{Lo}	0.003 mg/L	168 days	Musculoskeletal 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
Kalium zuur ftalaat	OESO 471	<i>Salmonella typhimurium</i>	5 mg/plate	48 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	Blootstellingduur	Toxicological effects	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
-------------------------	---------------	---------------	-------------------	-----------------------	--

Kaliumdichromaat	Muis TD _{Lo}	1710 mg/kg	19 days	Effects on Embryo or Fetus Foetotoxiciteit (behalve de dood, bijv. onvolgroeide foetus) Effects on Fertility Post-implantation mortality (e.g. dead and/or resorbed implants per total number of implants) Specific Developmental Abnormalities 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 _{Lo}	0.02 mg/L	7 uur	Specific Developmental Abnormalities 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 0.001 % 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 ₅₀	12.3 mg/L	ERMA
Zilver sulfaat	96 hours	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀	0.0012 mg/L	GESTIS
Kalium zuur ftalaat	96 hours	Niet waargenomen	LC ₅₀	9323 mg/L	ECOSARS

Crustacea:

Naam van chemische stof	Blootstelling sduur	Soorten	Eindpunt-type	Reported dose	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kaliumdichromaat	48 uur	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	0.035 mg/L	ERMA
Zilver sulfaat	48 uur	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	LC ₅₀	0.0045 mg/L	GESTIS
Kalium zuur ftalaat	48 uur	Niet waargenomen	LC ₅₀	4859 mg/L	ECOSARS

Algen:

Naam van chemische stof	Blootstelling sduur	Soorten	Eindpunt-type	Reported dose	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen
Kalium zuur ftalaat	96 hours	Niet waargenomen	EC ₅₀	2538 mg/L	ECOSARS

Chronische toxiciteit in aquatisch milieu: Geen gegevens beschikbaar.

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
Zilver sulfaat	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

Verontreinigde verpakking Inhoud/containers afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving.

Overige informatie Lege containers niet hergebruiken.

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 Transportgevarenklasse(n) 8
 Ondergeschikte klasse 6.1
 14.4 Verpakkingsgroep II
 14.5 Milieugevaren Niet van toepassing
 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 Transportgevarenklasse(n) 8
 Ondergeschikte gevarenklasse 6.1
 14.4 Verpakkingsgroep II
 14.5 Milieugevaren Niet van toepassing
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen Geen

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 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
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.	
Kwik(II)sulfaat - 7783-35-9	18. 75.	
Kaliumdichromaat - 7778-50-9	72. 28. 29. 30. 75. 47.	19.

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**Waterrisicoklasse (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	-
Kwik(II)sulfaat 7783-35-9	RG 2	-
Kaliumdichromaat 7778-50-9	RG 10, RG 10bis, RG 10ter RG 10	-

Internationale inventarissen

EINECS/ELINCS	Voldoet aan
TSCA	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	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.

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Datum van uitgifte	20-jan-2005
Datum van herziening	02-okt-2023
Opmerking bij revisie	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 doelorgaantoxiciteit
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit (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
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Aspiratietoxiciteit	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode
Bijtend voor metalen	Rekenmethode

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
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

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