

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Chloride-52**

· Artikelnummer: 424272, 424272-0

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3      H311 Giftig bij contact met de huid.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2      H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1      H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1      H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

**Handelsnaam: Chloride-52**

(Vervolg van blz. 1)

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**

GHS06 GHS08 GHS09

**Signaalwoord** Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**ethaan-1,2-diol  
kwikdithiocyanaat**Gevarenaanduidingen**

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

**Aanvullende gegevens:**

EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

**2.3 Andere gevaren**

CAS 107-21-1 / 592-85-8: Gevaar voor huisresorptie.

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

**Vaststelling van hormoonregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonregelende eigenschappen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels****Gevaarlijke inhoudstoffen:**

Het hierna aangegeven gehalte in procent van de kwikverbinding heeft betrekking op het aandeel zuiver kwik dat het bevat.

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Catalogusnummer: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	ethaan-1,2-diol ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	90–100%
CAS: 592-85-8 EINECS: 209-773-0 Catalogusnummer: 080-002-00-6	kwikdithiocyanaat ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100), EUH032 Specifieke concentratiegrens: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–≤2,5%

**aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

NL  
(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Chloride-52

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · Algemene informatie:

Zelfbescherming van de eerste helper!

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

##### · Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

##### · na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

##### · Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

##### · Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Wanneer de patiënt bij bewustzijn is, het braken uitlokken. Medische bijstand.

#### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Na ingestie en inhalatie:

metaalsmaak

Misselijkheid

Braken

pijn

bloederige diarree

Bloeddrukdalning

storingen van het CZS

Ataxie (verlies motorische coördinatie)

vermoeidheid

##### · Gevaren

Gevaar voor longoedeem.

Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.

Gevaar voor hartritmestoringen.

#### · 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

##### · Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

##### · blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal.

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

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

brandbaar

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

nitreuze gassen

Kwikdampen

Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

##### · Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Chloride-52

(Vervolg van blz. 3)

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

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

##### · Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

##### · Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

#### · 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

Met veel water verdunnen.

#### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

#### · 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### · Advies voor veilige hantering:

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Enkel in goed geventileerde omgeving werken.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aërosolvorming vermijden.

Onstekingbronnen op afstand houden - niet roken.

##### · Hygiënische maatregelen:

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

##### · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

beschermen tegen hitte.

##### · Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

##### · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Produkt is hygroscopisch.

##### · Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C

#### · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### · 8.1 Controleparameters

##### · Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

##### CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol

WGW (NL)

Korte termijn waarde: 104\* mg/m<sup>3</sup>, 40\* ppmLange termijn waarde: 52\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* 4\*\* ppm

\*damp \*\*druppels

(Vervolg op blz. 5)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

**Handelsnaam: Chloride-52**

(Vervolg van blz. 4)

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Lange termijn waarde: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm huid
VL (BE)	Korte termijn waarde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Lange termijn waarde: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm D, M; en aérosol
<b>CAS: 592-85-8 kwikdithiocyanaat</b>	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> als Hg
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> mesuré comme mercure

**Regelgeving**

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

BOELV (EU): EU 2022/431

· **Aanvullende gegevens:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit**DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

Dermaal	DNEL	106 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 53 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) 7 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/lokale effecten)

**Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

PNEC	1 mg/l (Eau de mer)
	10 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	10 mg/l (Zoetwater)
PNEC	1,53 mg/kg (Bodem)
	199,5 mg/kg (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	20,9 mg/kg (Zoetwater afzetting)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Schutbril.**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Chloride-52

(Vervolg van blz. 5)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min )  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P3
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

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

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** zoetig
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 197°C (CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol)
- **Ontvlambaarheid** Brandbare vloeistof.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** 3,2 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol)
- **bovenste:** 15,3 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol)
- **Vlampunt:** 116°C (CAS107-21-1, c.c. CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol)
- **Ontstekingstemperatuur:** 410°C (CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol)
- **Ontledingstemperatuur:** > 110°C (CAS 592-85-8)
- **pH bij 20°C** 5,1
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,11 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (padat).

#### · 9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen** verval
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** < 2,5 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 90-100 %
- **Water:** 0 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.  
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.  
Reacties met peroxyden.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** aluminium

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Chloride-52

(Vervolg van blz. 6)

verscheidene plastics

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

brandbare gassen/dampen

Giftige metaalverbindingen

zie hoofdstuk 5

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Classificatie conform berekening procedure:

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Giftig bij contact met de huid.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol

Oraal	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	4700 mg/kg (Rat) (IUCLID)
	LDLo	786 mg/kg (menselijk) (RTECS)
Dermaal	LD50	9530 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50	>2,5 mg/l/6h (Rat) (Aerosol) (Registrant, ECHA)

##### CAS: 592-85-8 kwikdithiocynaat

Oraal	LD50	46 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	5 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

• **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

• **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geen irritatie)

• **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol

Sensibilisatie	Patch test (human)	(negativ)
----------------	--------------------	-----------

• **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

• **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over de bestanddelen:

CAS 107-21-1: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

##### CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escheria coli / Salmonella typhimurium)
----------	---

#### STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling

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

#### STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

• **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Aanvullende toxicologische informatie:

Kwikverbindingen zijn toxisch voor cellen en protoplasma.

De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

**Handelsnaam: Chloride-52**

(Vervolg van blz. 7)

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

(bron: GESTIS)

Acuut: licht irriterend effect op slijmvliezen en huid;

neurotoxisch effect, cardiovasculaire stoornissen, metabolische veranderingen, nierschade

chronisch: verhoogd irriterend effect op de slijmvliezen;

geen betrouwbare gegevens over resorptieve effecten bij de mens beschikbaar [GESTIS].

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **Overige informatie**

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

## \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

LC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC5 &gt;10000 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

LC50 &gt;18500 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

**CAS: 592-85-8 kwikdithiocynaat**

EC50 0,0052 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 0,162 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)  
(Merck; Ankistrodesmus falcatus)

LC50 0,15 mg/l/96h (Pimephales promelas)

- **Bacteriële toxiciteit:**

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

EC5 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, 16h)

EC50 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Het oplosmiddel is biologisch afbreekbaar.

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

OECD 301 A 100 % / 10 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Die-Away Test)

- **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 107-21-1 ethaan-1,2-diol**

log Pow -1,36 (.) (experimental)

**CAS: 592-85-8 kwikdithiocynaat**

log Pow -0,57 (.)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.

- **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

**Handelsnaam: Chloride-52**

(Vervolg van blz. 8)

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

**· Europese afvalcatalogus**

16 05 06\* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

**· Niet gereinigde verpakkingen:****· Aanbeveling:**Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**\* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****· 14.1 VN-nummer of ID-nummer****· ADR, IMDG, IATA**

UN3287

**· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****· ADR**3287 GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KWIKTHIOCYANAAT), MILIEUGEVAARLIJK  
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE), MARINE POLLUTANT**· IMDG****· IATA**

TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE)

**· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)****· ADR****· klasse**

6.1 (T4) Giftige stoffen

**· Etiket**

6.1

**· IMDG****· Class**

6.1 Giftige stoffen

**· Label**

6.1

**· IATA****· Class**

6.1 Giftige stoffen

**· Label**

6.1

**· 14.4 Verpakkingsgroep:****· ADR, IMDG, IATA**

III

**· 14.5 Milieugevaren:****· Marine pollutant:****· Bijzondere kenmerking (ADR):**Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: kwikdithiocyanaat  
Symbool (vis en boom)  
Symbool (vis en boom)**· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):****· EMS-nummer:****· Segregation groups****· Stowage Category****· Stowage Code**

Waarschuwing: Giftige stoffen

60

F-A,S-A

(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

A

SW2 Clear of living quarters.

**· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Chloride-52

(Vervolg van blz. 9)

· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5L
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	2 E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
niet gereguleerd

#### · **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

CAS: 592-85-8	kwikdithiocyanaat	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
---------------	-------------------	--

#### · **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (w/w).

#### · **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

#### · **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 18

#### · **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

#### · **Nationale voorschriften:**

#### · **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

**Handelsnaam: Chloride-52**

(Vervolg van blz. 10)

· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>
CAS: 592-85-8   kwikdithiocyanaat
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Gevaarklasse v. water:</b>
Mengsel: Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
· <b>VOC - EG:</b> 1122,1 g/l
· <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### \* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

#### · Relevante zinnen

H300 Dodelijk bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

#### · Afkortingen en acroniemen:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

#### · Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 36 (vervangt versie 35)

Herziening van: 19.10.2022

---

**Handelsnaam: Chloride-52**

---

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS-Stoffdatenbank

(Vervolg van blz. 11)

---

· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

---

NL