

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

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure
- **Artikelnummer:** 56Z636398, 56L636365, 56U636365
- **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**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT SE 2 H371 Kan schade veroorzaken aan het centrale zenuwstelsel en de ogen en de visuele organen.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS08

### · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

methanol

### · Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H371 Kan schade veroorzaken aan het centrale zenuwstelsel en de ogen en de visuele organen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

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 afspülen of afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspülen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### · 2.3 Andere gevaren

Dampen werken bedwelmend.

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 hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

#### · Beschrijving: Oplosmiddelmengsel met toevoegingen

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Catalogusnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	90–100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Catalogusnummer: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	methanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370 Specifieke concentratiegrenzen: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	3–<5%

#### · aanvullende gegevens:

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:** Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

#### · na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspülen.

Een arts raadplegen.

#### · Na oogcontact:

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

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

---

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**


---

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Onmiddellijk een dokter roepen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Irritatie  
Ontvettend effect, met vorming van droge en klovene huid.

opname

Na opname:

Hoofdpijn

duizeligheid

Duizeligheid

Hoest

Misselijkheid

Braken

narcotische toestanden

storingen van het CZS

- **Gevaren** Gevaar voor blindheid!

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

### \* 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.

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.

---

### \* 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.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

- **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 verwijderden.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

---

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

Handelsnaam: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 3)

### \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).  
beschermen tegen hitte.  
Onstekingbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
- **Hygiënische maatregelen:**  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
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.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **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: 64-17-5 ethanol**

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 35 ppm
VL (BE)	Lange termijn waarde: 1907 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

#### **CAS: 67-56-1 methanol**

BGW (NL)	H
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 133 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm huid
VL (BE)	Korte termijn waarde: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Lange termijn waarde: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm D;

#### · **Regelgeving**

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21  
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### · **DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

#### **CAS: 64-17-5 ethanol**

Oraal	DNEL	87 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	343 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 206 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/acuut/lokale effecten)

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 4)

		950 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 950 mg/m <sup>3</sup> (Consument/acuut/ lokalen effecten) 114 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. effecten)
<b>CAS: 67-56-1 methanol</b>		
Oraal	DNEL	8 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) 8 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	40 mg/kg (Werknemer/acuut/systemische effecten) 40 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 8 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) 8 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/acuut/lokale effecten) 260 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/acuut/systemische effecten) 260 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) 260 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 50 mg/m <sup>3</sup> (Consument/acuut/ lokale effecten) 50 mg/m <sup>3</sup> (Consument/acuut/systemische effecten) 50 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/ lokale effecten) 50 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. 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)

<b>CAS: 64-17-5 ethanol</b>	
PNEC	580 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,79 mg/l (Eau de mer) 2,75 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,96 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,63 mg/kg (Bodem) 3,6 mg/kg (Zoetwater afzetting)
<b>CAS: 67-56-1 methanol</b>	
PNEC	100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 15,4 mg/l (Eau de mer) 154 mg/l (Zoetwater)
PNEC	23,5 mg/kg (Bodem) 570,4 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.  
Zie 7.

**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.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.

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**

Butylrubber

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 5)

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,35$  mm
**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 ( &lt;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.** Filter A

**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**

· <b>Fysische toestand</b>	vloeibaar
· <b>Vorm:</b>	Oplossing
· <b>Kleur:</b>	donkerblauw
· <b>Geur:</b>	alcoholachtig
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm CAS 67-56-1: 10 - 20000 ppm
· <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	78,3°C (CAS: 64-17-5 ethanol)
· <b>Ontvlambaarheid</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>onderste:</b>	3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
· <b>bovenste:</b>	27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
· <b>Viampunt:</b>	12°C (c.c., CAS: 64-17-5 ethanol)
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	425°C (CAS: 64-17-5 ethanol)
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH bij 20°C</b>	6-7
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	volledig mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet van toepassing (mengsel).
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Tidak berkenaan (padat).

**9.2 Overige informatie**
**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	< 1 %
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	> 95 %

### 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**

---&gt; Ontploffingsgevaar

---&gt; exothermische reactie.

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

Reacties met alkalimetalen.

Reacties met aardalkalimetalen.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 6)

- Reacties met reductiemiddelen.  
 Reacties met peroxyden.  
 Reacties met gehalogeneerde verbindingen.  
 Reacties met zuren.  
 Salpeterzuur
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Verhitting.
  - **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
 rubber  
 verscheidene plastics
  - **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
 brandbare gassen/dampen  
 zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### CAS: 64-17-5 ethanol

Oraal	LD50	10470 mg/kg (Rat) OECD 401
Dermaal	LD50	>20000 mg/kg (konijn)

##### CAS: 67-56-1 methanol

Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermaal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatief	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
 CAS 64-17-5: chronische: dermatitis

##### CAS: 64-17-5 ethanol

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

##### CAS: 67-56-1 methanol

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: 64-17-5 ethanol

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief) (read across CAS 67-56-1)
----------------	----------	--

##### CAS: 67-56-1 methanol

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief)
----------------	----------	-------------------

- **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:

- OECD 414: Test van teratogeniciteit  
 OECD 473: Test van mutageniciteit  
 OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

##### CAS: 64-17-5 ethanol

OECD 471	(negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	--

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 7)

**CAS: 67-56-1 methanol**

OECD 471	(negativ) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativ)
OECD 474	(negativ)

**· STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

Kan schade veroorzaken aan het centrale zenuwstelsel de ogen en de visuele organen.

**· STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

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

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

**· Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Onder beroepsomstandigheden is de belangrijkste opnameweg voor ethanol via de ademhalingswegen. [GESTIS]

De belangrijkste opnamepaden voor methanol (M.) zijn via de longen en de huid. Met absorptiepercentages van 53 - 85% werd M. beschreven als gemakkelijk opneembaar via de ademhalingswegen. De huidabsorptiesnelheid via de menselijke voorarm werd vastgesteld op 0,192 mg M./cm<sup>2</sup> x min. Een hoog niveau van percutane absorptie moet worden verondersteld. Na orale inname wordt M. betrekkelijk snel uit het maagdarmkanaal geresorbeerd. [GESTIS]

**· Aanvullende toxicologische informatie:**

Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcose-gelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.

Dampen en aerosolen van irritatie van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen.

**CAS: 64-17-5 ethanol**

(bron: GESTIS)  
Belangrijkste werkingsmechanismen:  
Acuut: Irriterend effect op het oog (als gevolg van vloeibare ethanol); verstoring van het welzijn; verstoring van het centrale zenuwstelsel als gevolg van hoge doses.  
Bij acute blootstelling door inademing heeft ethanol een laag toxisch effect. Geur wordt merkbaar in het bereik van 80 ppm, de drempel voor oogirritatie ligt veel hoger (>10000 ppm). Hoge blootstellingen kunnen hoesten en traanvorming veroorzaken.  
  
Chronisch: ontvetting van de huid (door de vloeibare ethanol);  
orale inname van hoge doses beschadigt verschillende orgaansystemen, vooral de lever.

**CAS: 67-56-1 methanol**

(bron: GESTIS)  
Belangrijkste werkingsmechanismen:  
acuut: irriterend effect op het oog, CNS-depressie, systemisch oogletsel.  
chronisch: neurologische symptomen, irritatie van het neusslijmvlies door blootstelling aan hogere dampconcentraties, huidbeschadiging door herhaaldelijk contact.  
  
Symptomen kunnen vertraagd zijn. (Merck)

**· 11.2 Informatie over andere gevaren**
**· Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· 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: 64-17-5 ethanol**

LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 8)

<b>CAS: 67-56-1 methanol</b>	
EC50	>10000 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK - IUCLID)
EC50	~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (MERCK)
NOEC	7900 mg/l (vis) (200h) (Orzias latipes)
LC50	15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

**Bacteriële toxiciteit:**
**CAS: 64-17-5 ethanol**

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**CAS: 64-17-5 ethanol**

OECD 301 E | 94 % (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified OECD Screening Test)

**CAS: 67-56-1 methanol**

OECD 301 D | 99 % / 30 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Closed Bottle Test)

**Verdere informatie:** Het product is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

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

**CAS: 64-17-5 ethanol**

log Pow -0,32 (.)

**CAS: 67-56-1 methanol**

log Pow -0,77 (.) (experimental)

**Bioconcentratiefactor (BCF)**
**CAS: 67-56-1 methanol**

BCF | 1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)

**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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

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

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

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

**Europese afvalcatalogus**

16 05 08\* afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

14 06 03\* overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

**Niet gereinigde verpakkingen:**
**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**14.1 VN-nummer of ID-nummer**
**ADR, IMDG, IATA**

UN1170

(Vervolg op blz. 10)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Vervolg van blz. 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Mengsel ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture ETHANOL mixture
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgevaar(n)</li> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· klasse</li> <li>· Etiket</li> </ul>	3 (F1) Brandbare vloeistoffen 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	3 Brandbare vloeistoffen 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpakkingsgroep:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Milieugevaren:</li> </ul>	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</li> <li>· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 33 F-E,S-D A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</li> </ul>	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/verdere gegevens:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> </ul>	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul>	2 D/E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 64-17-5 | ethanol

- SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

CAS: 64-17-5 | ethanol

1A

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

CAS: 64-17-5 | ethanol

1A

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Vervolg van blz. 10)

· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>	
CAS: 64-17-5	ethanol
	x
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd</b>	
· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>	
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).	
· <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>	
· <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· <b>Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN</b>	
· <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen</b> 5000 t	
· <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen</b> 50000 t	
· <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</b> Beperkingsvoorwaarden: 3, 69	
· <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>	
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).	
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).	
· <b>Nationale voorschriften:</b>	
· <b>Gevaarklasse v. water:</b>	
Mengsel:	
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen	
· <b>VOC - EG:</b> ~794,4 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**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 07.07.2022

---

**Handelsnaam: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

---

(Vervolg van blz. 11)

EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
c.c.: closed cup  
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  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1  
STOT SE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 2

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

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