

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

· Artikelnummer: 56Z629398, 56L629398, 56U629398

· **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**



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 1B H350 Kan kanker veroorzaken.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

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

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

formaldehyd

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

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

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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: waterige oplossing

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Catalogusnummer: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	zoutzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Catalogusnummer: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,2–<1%
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 %	0,1–1%

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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 2)

- **Na het inademen:**
Voor verse lucht zorgen.
Medische behandeling inschakelen.
 - **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
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).
Deskundige medische behandeling inschakelen.
 - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Astmatische klachten
Manifestazioni allergische
Irritatie
 - **Gevaren** gevaar voor sensibilisering van de huid
 - **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
 - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Chloorwaterstof (HCl)
Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO₂)
 - **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.
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.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 3)

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.

Hygiënische maatregelen:

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
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.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van metalen bewaren.
zie hoofdstuk 10

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

Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
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: 7647-01-0 zoutzuur

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 15 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m ³ , 5 ppm

CAS: 50-00-0 formaldehyd

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 0,5 mg/m ³ , 0,4 ppm Lange termijn waarde: 0,15* mg/m ³ , 0,1 ppm *Sensibilisatie van de huid
BOELV (EU)	Korte termijn waarde: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Lange termijn waarde: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
VL (BE)	Korte termijn waarde: 0,38 mg/m ³ , 0,3 ppm C, M;

CAS: 67-56-1 methanol

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

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
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 4)

CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Inhalatief	DNEL	15 mg/m ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten) 8 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
CAS: 67-56-1 methanol		
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 ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten) 260 mg/m ³ (Werknemer/acuut/systemische effecten) 260 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) 260 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 50 mg/m ³ (Consument/acuut/ lokale effecten) 50 mg/m ³ (Consument/acuut/systemische effecten) 50 mg/m ³ (Consument/lange termijn/ lokale effecten) 50 mg/m ³ (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)

CAS: 7647-01-0 zoutzuur	
PNEC	0,036 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,036 mg/l (Eau de mer) 0,045 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,036 mg/l (Zoetwater)
CAS: 67-56-1 methanol	
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** Nauw aansluitende 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 : $\geq 0,35$ mm

• **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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 5)

- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter E-P2
- **Beheersing van milieublootstelling**
Voorkom lozing in het milieu.
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:** Vloeistof
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** bijtend
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100°C (CAS: 7732-18-5 water)
- **Ontvlambaarheid** Het product is niet brandbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20°C** < 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:** 1,01 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (padat).

9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen**
Kan bijtend zijn voor metalen.
- **Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden** In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 0 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** < 1 %
- **Water:** > 95 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met alkaliën (logen).
Heftige reacties mogelijk met:
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 6)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
alkalimetalen
aluminium
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** 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:**
Het volgende heeft betrekking op de individuele bestanddelen.

CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Inhalatief	LC50	3124 ppm / 1h (Rat) (RTECS,V, pure)
CAS: 50-00-0 formaldehyd		
Oraal	LD50	100 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	270 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4h	3 mg/l (ATE)
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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: brandwonden)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: brandwonden)
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** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 7647-01-0 zoutzuur		
Sensibilisatie	OECD 406	(negativ) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 67-56-1 methanol		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negativ)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Kan kanker veroorzaken.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 67-56-1 methanol		
OECD 471	(negativ)	(Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativ)	
OECD 474	(negativ)	

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 7)

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Blootstelling aan zoutzuur is mogelijk tijdens beroepsmatige hantering door contact met de huid en inademing van dampen. De belangrijkste opnameroute wordt geacht via de luchtwegen te zijn.

Maagdarmkanaal: Specifieke kinetische onderzoeken zijn niet beschikbaar. Ze worden niet nodig geacht omdat maagsap al een hoge concentratie zoutzuur bevat die fysiologisch geconditioneerd is. Na inname hebben lokale effecten daarom prioriteit. [GESTIS]

Aanvullende toxicologische informatie:
CAS: 7647-01-0 zoutzuur

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten

Acuut: Irritatie en corrosie van ogen, luchtwegen en huid, gevaar voor ernstige schade aan ogen en longen, na inslikken, concentratieafhankelijke schade aan het maagdarmkanaal

Chronisch: Luchtwegaandoeningen, schade aan de tanden, gastro-intestinale aandoeningen

Verdere informatie:

De acute werking van zoutzuur is gebaseerd op de plaatselijk schadelijke effecten op in contact gebrachte weefsels die voornamelijk afhankelijk zijn van de concentratie. Na herhaald contact met de huid kan zelfs verdund zoutzuur huidbeschadiging veroorzaken (rood worden, uitdrogen, kloven, dermatitis). Het kritische effect na herhaalde inademing is irritatie van de luchtwegen.

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 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: 7647-01-0 zoutzuur

EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
(Merck)

CAS: 50-00-0 formaldehyd

EC50 2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
IUCLID
24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 67-56-1 methanol

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)

Verdere informatie:

Giftig voor vissen:
HCl > 25 mg/l

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive


(Vervolg van blz. 8)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
OECD 301 D	90 (.) (Closed Bottle Test)
CAS: 67-56-1 methanol	
OECD 301 D	99 % / 30 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Closed Bottle Test)
· 12.3 Bioaccumulatie	
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
log Pow	0,021 (.)
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 Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water. Niet in het milieu terecht laten komen.	
· Gevaar voor water: Mengsel:	

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 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
· 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	UN1789
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	1789 CHLOORWATERSTOFZUUR, Oplossing
· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID solution
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	8 (C1) Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 9)

· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A, S-B (SGG1) Acids E
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 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

CAS: 7647-01-0 | zoutzuur

3

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

CAS: 7647-01-0 | zoutzuur

3

· 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.

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 10)

- **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.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 28, 69, 72
- **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
--

CAS: 50-00-0 formaldehyd

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
--

CAS: 50-00-0 formaldehyd

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

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

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** 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.
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H301 Giftig bij inslikken.
 H311 Giftig bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H331 Giftig bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H350 Kan kanker veroorzaken.
 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

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

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.10.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 28.10.2022

Handelsnaam: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Vervolg van blz. 11)

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
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B
STOT SE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

• Bronnen

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

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

GESTIS-Stoffdatenbank

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