

Bladzijde: 1/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

· Artikelnummer: 1843011

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- · Toepassing van de stof / van de bereiding Reagens of bestanddeel voor in-vitr laboratoriumgebruik
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- · Fabrikant/leverancier:

Bio-Rad Laboratories B.V.

Fokkerstraat 2-8, 3905 KV Veenendaal Tel: +31 (0) 318 540666 Fax: +31 (0)318 542216

· Inlichtingengevende sector:

Technical Support:

E-mail: cts.benelux@bio-rad.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

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.

· Gevarenpictogrammen





GHS02

GHS07

· Signaalwoord Gevaar

· Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosieveilige elektrische/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming

dragen.

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

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

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 1)

P501

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

- · 2.3 Andere gevaren
- · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- · **PBT:** Niet bruikbaar.
- · zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- · Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarl	ijke	inh	oud	stoj	ffen:

CAS: 64-17-5 ethanol EINECS: 200-578-6

🅸 Flam. Liq. 2, H225; ઇ Eye Irrit. 2, H319

50-100%

· 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
- · Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- · Na huidcontact: Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- · Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- · Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- · 5.1 Blusmiddelen
- · Geschikte blusmiddelen:

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- · Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- · 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

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

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 2)

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

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 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- · 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- · Opslag:
- · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.
- · Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- · Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- · 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

64-17-5 ethanol

WGW Korte termijn waarde: 1900 mg/m³, 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m³, 35 ppm

- · Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- · Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

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

- · Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
- · Handbescherming:

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)



Vloeibaar

Kleurloos

Alcoholachtig

Niet bepaald.

Niet bepaald.

Niet bruikbaar.

Niet bepaald.

3.4 Vol %

15 Vol %

Niet bepaald.

Niet bepaald.

Niet bepaald.

Volledig mengbaar.

59 hPa $0,79 \text{ g/cm}^3$

-114 °C

78 °C *14* °*C*

425 °C

Bladzijde: 4/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 3)

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 I	'nformati	e over	fysiscl	he en o	chemisc	he l	basis	seigensc	happen

· Algemene gegevens

· Voorkomen: Vorm:

Kleur:

· Geur:

· Geurdrempelwaarde:

· pH-waarde:

· Toestandsverandering Smelt-/vriespunt: Beginkookpunt en kooktraject:

· Vlampunt:

Ontvlambaarheid (vast, gas):

· Ontstekingstemperatuur:

· Ontledingstemperatuur:

· Zelfontbrandingstemperatuur:

· Ontploffingseigenschappen:

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste: Bovenste:

· Dampspanning bij 20 °C:

· Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid · Dampdichtheid

Water:

Dynamisch:

· Verdampingssnelheid · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.

· Viscositeit

Kinematisch: · 9.2 Overige informatie Niet bepaald.

Niet bepaald. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 4)

- · 10.2 Chemische stabiliteit
- · Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- · 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- · 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- · Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Primaire aandoening:
- · Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

- · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- · Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Giftigheid voor de voortplanting

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

· STOT bij eenmalige blootstelling

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

· STOT 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- · 12.1 Toxiciteit
- · Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · Verdere ecologische informatie:
- · Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

- · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- · **PBT:** Niet bruikbaar.
- · **zPzB:** Niet bruikbaar.
- · 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- · Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- · Niet gereinigde verpakkingen:
- · Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 5)

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

14.1 VN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN1170
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de mod	
14.2 Juisie taaingnaam overeenkomstig ae moad ADR	1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Mengsel
IMDG	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture
IATA	ETHANOL mixture
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR, IMDG, IATA	
klasse	3 Brandbare vloeistoffen
Etiket	3
14.4 Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
Kemler-getal:	33
EMS-nummer:	F- E , S - D
Stowage Category	A
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II b	
Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	IL
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2
, 4	Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 m
Vervoerscategorie	2 D/E
Tunnelbeperkingscode	D/E
IMDG	17
Limited quantities (LQ)	IL Coder F2
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum not quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
VN "Model Regulation":	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), MENGSEL, 3
, it mout Regulation .	II



Bladzijde: 7/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

13.1 Specij	pieke venigheius-, gezonaneius- en mineuregiemenien en -weigeving voor de sloj of het mengse	ı
· SZW-lijst v	van kankerverwekkende stoffen	
64-17-5 et	thanol	
· SZW-lijst v	van mutagene stoffen	
geen der be	estanddelen staat op de lijst.	
· NIET-limi	tatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	
64-17-5 et	thanol 1.	4
· NIET-limi	tatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	
64-17-5 et	thanol 1.	4
· NIET-limi	tatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
64-17-5 et	thanol	x

- · Richtlijn 2012/18/EU
- · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t
- · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- · Nationale voorschriften:
- · Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4)
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Contact-persoon:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Vervolg op blz. 8)



Bladzijde: 8/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2017 Versienummer 9 Herziening van: 10.02.2017

Handelsnaam: Ketochrome/17-OHCS by Column Test, CAL

(Vervolg van blz. 7)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

3 TT