

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Verification Standard 660 nm**

· Artikelnummer: 215657, 215670(660 nm), 215640(660 nm), 215650(660 nm)

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: standaardoplossing voor de ijking van meetinstrumenten

· **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
nur für medizinisches Personal

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. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS02

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 1)

- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
 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

CAS: 78-93-3	butanon	Lijst II	0,1–1%
--------------	---------	----------	--------

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Oplosmiddelmengsel met toevoegingen

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)
 Ethanol gedenateerd met MEK (methylethylketon = 2-butanon)

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 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	40–<50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Catalogusnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	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.
Na het inademen: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Na oogcontact:
 De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
Na inslikken:
 Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie
 Na het inademen:
 duizeligheid
 Duizeligheid
 Hoest
 Ademnood
 Na ingestie:
 Misselijkheid
 Braken
 opname
 storingen van het CZS

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 2)

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:

CO₂, 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 (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.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

6.3 Insluifings- 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:

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

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

beschermen tegen hitte.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Hygiënische maatregelen:

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

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: Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

zie hoofdstuk 10

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: **Verification Standard 660 nm**

(Vervolg van blz. 3)

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

- Beschermen tegen vorst.
- Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- Op een donkere 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 ³ , 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 35 ppm
VL (BE)	Lange termijn waarde: 1907 mg/m ³ , 1000 ppm
CAS: 78-93-3 butanon	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm H
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 600 mg/m ³ , 200 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 600 mg/m ³ , 200 ppm

- **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 ³ (Werknemer/acute/lokale effecten)
		950 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		950 mg/m ³ (Consument/acute/ lokale effecten)
		114 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten)
CAS: 78-93-3 butanon		
Oraal	DNEL	31 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	1161 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		412 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	600 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		106 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: 64-17-5 ethanol	
PNEC	580 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,79 mg/l (Eau de mer)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: **Verification Standard 660 nm**

(Vervolg van blz. 4)

	2,75 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	0,96 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,63 mg/kg (Bodem)
	3,6 mg/kg (Zoetwater afzetting)
CAS: 78-93-3 butanon	
PNEC	55,8 mg/l (Zoetwater)
PNEC	22,5 mg/kg (Bodem)
	287,7 mg/kg (Sédiment marin)
	55,8 mg/kg (Eau de mer)
	284,74 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** Draag schutbril in geval van breuk / lekkage.
- **Bescherming van de handen**
Rechtstreeks contact met product / de bereiding moet door organisatorische maatregelen worden vermeden.
Draag handschoenen in geval van breuk / lekkage.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,35$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,11$ mm
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.** Filter A
- **Beheersing van milieublootstelling**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Risiko op explosie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** lichtgroen
- **Geur:** naar alcohol
- **Geurdrempelwaarde:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 78°C (CAS: 64-17-5 ethanol)
- **Ontvlambaarheid** Ontvlambare vloeistof en damp.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** 3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
- **bovenste:** 27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
- **Vlampunt:** 24°C (DIN EN ISO 13736)

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 5)

· Ontstekingstemperatuur:	425°C (CAS: 64-17-5 ethanol)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH bij 20°C	7,7
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning bij 20°C:	59 hPa (CAS: 64-17-5 ethanol)
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20°C:	0,92 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald.
· Deeltjeskenmerken	Tidak berkenaan (padat).
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	<0,1 %
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	40-50 %
· Water:	50-60 %

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**
 - Reacties met alkalimetalen.
 - Reacties met reductiemiddelen.
 - Reacties met peroxyden.
 - Reacties met zuren.
 - Salpeterzuur
 - Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
 - Reacties met aardalkalimetalen.
 - > Ontploffingsgevaar
 - > exothermische reactie.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Verhitting.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - rubber
 - verscheidene plastics
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - brandbare gassen/dampen
 - Bij brand: 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: 78-93-3 butanon		
Oraal	LD50	3400 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>8000 mg/kg (konijn)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 6)

- **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: 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: 78-93-3 butanon		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geringe irritatie) (IUCLID)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie) (IUCLID)

- **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: 78-93-3 butanon		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief) (IUCLID)

- **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: 64-17-5 ethanol		
OECD 471	(negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
CAS: 78-93-3 butanon		
OECD 471	(negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	

- **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.

· Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Onder beroepsomstandigheden is de belangrijkste opnameweg voor ethanol via de ademhalingswegen. [GESTIS]
Butanon (MEK) wordt vooral opgenomen via de luchtwegen en de huid.

· Aanvullende toxicologische informatie:

Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcose-gelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.
CAS 78-93-3 wordt door de huid opgenomen.

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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: **Verification Standard 660 nm**

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 78-93-3 butanon

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

Acuut: Irriterend effect op de ogen en de luchtwegen, verstoring van het centrale zenuwstelsel (narcotisch effect)

chronisch: huidbeschadiging

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

CAS: 78-93-3 butanon

Lijst II 0,1–1%

· **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)**CAS: 78-93-3 butanon**EC50 5091 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)LC50 3220 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(IUCLID)· **Bacteriële toxiciteit:****CAS: 64-17-5 ethanol**

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

CAS: 78-93-3 butanonEC5 1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
(IUCLID)· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****CAS: 64-17-5 ethanol**

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

· **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 64-17-5 ethanol

log Pow -0,32 (.)

CAS: 78-93-3 butanon

log Pow 0,29 (.) (experimental)

· **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**

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over 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

NL

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 8)

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

14 06 03* overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

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

UN1170

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Oplossing

· IMDG

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution

· IATA

ETHANOL solution

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· ADR



· klasse

3 (F1) Brandbare vloeistoffen

· Etiket

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Brandbare vloeistoffen

· Label

3

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Milieugevaar:

Niet bruikbaar.

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

30

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· 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

D/E

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 9)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
--	--

* RUBRIEK 15: Regelgeving

<ul style="list-style-type: none"> · 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 	
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EU) Nr. 649/2012 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · 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.
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren 	CAS: 78-93-3 butanon 3
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren 	CAS: 78-93-3 butanon 3
<ul style="list-style-type: none"> · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP) 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV) 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · 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).
<ul style="list-style-type: none"> · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): · 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 5000 t · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50000 t · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3 · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk · Nationale voorschriften: 	
<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen 	CAS: 64-17-5 ethanol
<ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van mutagene stoffen 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid 	CAS: 64-17-5 ethanol 1A
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling 	CAS: 64-17-5 ethanol 1A
<ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding 	CAS: 64-17-5 ethanol X
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) 	geen der bestanddelen staat op de lijst.
<ul style="list-style-type: none"> · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen 	CAS: 78-93-3 butanon

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.10.2022

Versienummer 12 (vervangt versie 11)

Herziening van: 19.10.2022

Handelsnaam: Verification Standard 660 nm

(Vervolg van blz. 10)

- **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
 - **VOC - EG:** 829,8 g/l
 - **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- **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
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
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
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>
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS-Stoffdatenbank
- * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**