Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

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

. 1.1 Productidentificatie

. Handelsnaam: **Graconol**

. Artikelnummer: 3010-0567
. UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5

. 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 Smeermiddel
Reinigingsmiddel

. 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

. Fabrikant/leverancier:

Hersteller/Manufacturer:
Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädter Str. 127
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251 / 7707880
Fax: +49(0)6251 / 77901
e-mail: ehs@graichen-bensheim.de
http://www.graichen.net

. Inlichtingengevende sector: Environment protection department

. 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
or poison information:+49(0)700/GIFTINFO

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/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
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.

. Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 78-93-3	butanon	Lijst II

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

. 3.2 Mengsels

. Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50 – 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 2,5%

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 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: Slachtoffer uit de gevarenzone verwijderen en neerleggen.
Zelfbescherming van de eerste helper.

. Na het inademen: Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

. Na huidcontact: Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Onmiddellijk met water afwassen.

. Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
Het niet-verwonde oog beschermen.
Onmiddellijk een dokter bij roepen.

. Na inslikken: Mond spoelen
Onmiddellijk arts raadplegen.
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

. 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Maag- en darmklachten
Misselijkheid
Duizeligheid
Bewusteloosheid

. 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_2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

. Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Vol straalwater

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

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
Bij een brand kan vrijkomen:
Kooldioxyde (CO_2)
Koolmonoxyde (CO)

. 5.3 Advies voor brandweerlieden Gefährdete Behälter mit wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

. Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

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

. 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

. 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.

. 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 2)

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Aërosolvorming vermijden.

. Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Alleen in een tegen ontploffing beschermde omgeving gebruiken.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
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: Tegen oplosmiddelen bestande en ondoordringbare vloer voorzien.
Op een koele plaats bewaren.

. Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

. Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

. **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 werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 64-17-5 ethanol	
WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m³, 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m³, 35 ppm
CAS: 78-93-3 butanon	
WGW	Korte termijn waarde: 900 mg/m³, 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m³, 200 ppm

. DNEL's

CAS: 64-17-5 ethanol		
Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Acute - local effects	950 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		1.900 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		950 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol		
Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		500 mg/m³ (employee / Arbeitnehmer)
		500 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

. PNEC's

CAS: 64-17-5 ethanol	
PNEC Soil (Boden)	0,63 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,6 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,96 mg/l
PNEC marine water sediment	2,9 mg/kg
PNEC Marine water	0,79 mg/l
PNEC-STP	580 mg/l
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg
PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l

. Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

. **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
. Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

(Vervolg van blz. 3)

. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

. Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:	Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
. Bescherming van de ademhalingswegen	Niet noodzakelijk.
. Bescherming van de handen	Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen 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	Nitrilrubber 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	Waarde voor de permeatie: Level ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374 De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
. Bescherming van de ogen/het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsbril

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

. 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

. Algemene gegevens	
. Kleur:	Kleurloos
. Geur:	Naar alcohol
. Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
. Smeltpunt/vriespunt	-114,5 °C
. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	78 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
. Onderste en bovenste explosiegrens	
. Onderste:	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Bovenste:	15 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Vlampunt:	12 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Ontstekingstemperatuur:	363 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
. pH bij 20 °C	6
. Viscositeit	
. Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
. Dynamisch bij 20 °C:	1,2 mPas
. Oplosbaarheid	
. Water:	Niet resp. gering mengbaar.
. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
. Dampspanning bij 20 °C:	85,5 hPa (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
. Dichtheid bij 20 °C:	0,7901 – 0,7902 g/cm³
. Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
. Dampdichtheid	Niet bepaald.

. 9.2 Overige informatie

. Voorkomen:	
. Vorm:	Vloeibaar
. Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
. Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
. Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald.
. Oplosmiddelgehalte:	
. Organisch oplosmiddel:	100,0 %
. VOC (EG)	790,1 – 790,2 g/l
. VOC (EU) (%)	100,0 %
. Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,0 %
. Toestandsverandering	
. Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

. Informatie inzake fysische gevarenklassen

. Ontplofbare stoffen

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 4)

. Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
. Aerosolen	Niet van toepassing
. Oxiderende gassen	Niet van toepassing
. Gassen onder druk	Niet van toepassing
. Ontvlambare vloeistoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
. Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
. Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
. Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
. Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
. Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
. Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
. Organische peroxiden	Niet van toepassing
. Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
. Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

*
RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

. **10.1 Reactiviteit**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
. **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.

*
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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 5)

. Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 64-17-5 ethanol		
Oraal	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 78-93-3 butanon		
Oraal	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol		
Oraal	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Huidcorrosie/-irritatie

CAS: 64-17-5 ethanol	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h)	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

. Ernstig oogletsel/oogirritatie

CAS: 64-17-5 ethanol	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

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

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol		
Oraal	NOAEL, Parents	500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

. STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

. STOT bij herhaalde blootstelling

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
STOT RE	mg/kg/day (rat)

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

. Aanvullende toxicologische informatie:

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
NOAEL, maternal	400 mg/kg KG/day (rat)
NOAEL, parents	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

. **11.2 Informatie over andere gevaren**

. Hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 78-93-3	butanon	Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

. **12.1 Toxiciteit**

. Aquatische toxiciteit:

CAS: 64-17-5 ethanol	
EC50	5.800 mg/l (Paramaecium caudatum)
EC50 (24h)	858 mg/l (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48h)	9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magnia/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50 (48h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96h)	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 mg/l (Daphnie)
CAS: 78-93-3 butanon	
EC50 (48h)	308 mg/l (daphnia magnia/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 6)

EC50 (16h)	1.150 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	2.993 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magnia/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	9.714 mg/l (daphnia magnia/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h)	> 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d)	1.000 mg/l (Algae)
EC50 (3h)	> 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d)	30 mg/l (daphnia magnia/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

. **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

CAS: 64-17-5 ethanol	
Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)
CAS: 78-93-3 butanon	
Biodegradability 28d	98 % (Biodegradability)
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
Biodegradability 30d	70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

. **12.3 Bioaccumulatie**

CAS: 64-17-5 ethanol	
Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66
CAS: 78-93-3 butanon	
Log Kow	0,3
CAS: 67-63-0 propaan-2-ol	
Log Pow	0,05

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

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

. PBT: Niet bruikbaar.

. zPzB: Niet bruikbaar.

. **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

. **12.7 Andere schadelijke effecten**

. Ecotoxische effecten:	
CAS: 64-17-5 ethanol	
EC10 (72h)	11,5 mg/l (Paramaecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

. Verdere ecologische informatie:

. Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
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.

*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

. **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

. Aanbeveling: Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

. Europese afvalcatalogus	
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel

. Niet gereinigde verpakkingen:

. Aanbeveling: Niet besmette verpakkingen kunnen als normaal huisvuil behandeld worden.

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

. **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

. ADR, IMDG, IATA UN1993

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 7)

. **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
. ADR	1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING))
. IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))
. IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)
. **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
. ADR	
. klasse	3 (F1) Brandbare vloeistoffen
. Etiket	3
. IMDG, IATA	
. Class	3 Brandbare vloeistoffen
. Label	3
. **14.4 Verpakkingsgroep:**	
. ADR, IMDG, IATA	II
. **14.5 Milieugevaren:**	
. Marine pollutant:	Neen
. **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
. Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	33
. EMS-nummer:	F-E,S-E
. Stowage Category	B
. **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
. Transport/verdere gegevens:	
. ADR	
. Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
. Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
. Vervoerscategorie	2
. Tunnelbeperkingscode	D/E
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
. VN "Model Regulation":	UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)), 3, II

*

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
. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding		
CAS: 64-17-5	ethanol	x
. Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
. Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen		
CAS: 78-93-3	butanon	

. Richtlijn 2012/18/EU
. Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2022 Versienummer 2202 (vervangt versie 2201) Herziening van: 01.03.2022

Handelsnaam: Graconol

(Vervolg van blz. 8)

. 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

. Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. VERORDENING (EU) 2019/1148

. Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

CAS: 78-93-3	butanon	3

. 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

. Nationale voorschriften:

. Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
. **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.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

. Blad met gegevens van de afgifte-sector: AFDEELING PRODUCT VEILIGHEID
. Datum van de vorige versie: 10.12.2020
. Versienummer van de vorige versie: 2201
. Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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