

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: **Graconol**
 Artikkelinumero: 3010-0567
 UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen / valmisteiden käyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
 Voiteluaine
 Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja: 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

Tietoja antaa: Environment protection department
 Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
 or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

1.4 Hätäpuhelinnumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
 Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
 Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07

Huomiosana
 Vaaralausekkeet

Vaara
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
 P243 Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
 PBT: Ei voida käyttää.
 vPvB: Ei voida käyttää.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Sisältää vaarallisia aineita:

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

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet: Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
- Hengitettynä: Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
- Ihokosketuksessa: Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt. Pestävä heti vedellä.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Suojataan loukkaantumaton silmä. Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- Nieltyä: Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä. Saatettava lääkärin hoitoon. Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen. Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vatsa- suolistovaivoja
Pahoinvointia
Pyörrytystä
Tajuttomuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet: CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Täysi vesisuihku

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voi muodostaa räjähtäviä kaasuihku-seoksia.
Tulipalossa voi vapautua:
Produce irritaciones. (CO2)
Hiilimonoksidia (CO)

Erityinen suojavarustus:

Jäähdytä vaaralliset astiat vedellä. Hävitä saastunut sammutusvesi virallisten määräysten mukaisesti.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Vältettävä aerosolin muodostusta.
Käyttö vain räjähdysuojatuilla alueilla.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

(jatkuu sivulla 2)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi. Säilytettävä viileässä paikassa. Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
iho

- DNEL-arvot

CAS: 64-17-5 Etanoli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Acute - local effects	950 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		1.900 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		950 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer)
		500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

- PNEC-arvot

CAS: 64-17-5 Etanoli

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 propan-2-oli

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

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
 - Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
 - Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei tarpeen.
 - Hengityksensuojaus: Käsineet/liuoteaineita kestävät
 - Käsien suojaus: Käsineet/liuoteaineita kestävä
- Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

. Käsinemateriaali	Nitriilikumi	(jatkuu sivulla 3)
	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.	
. Käsinemateriaalin läpäisy aika	Läpäisevyyden arvo: taso $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374	
	Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.	
. Silmien tai kasvojen suojaus	Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.	
	Tiiviit suojalasit	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

. 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

. Yleiset ohjeet	
. Väri:	Väritön
. Haju:	Alkoholimainen
. Hajukynnys:	Ei määritetty.
. Sulamis- ja jäätymispiste	-114,5 °C
. Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	78 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Syttyvyys	Ei voida käyttää.
. Alempi ja ylempi räjähdysraja	
. Alempi:	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Ylempi:	15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Leimahduspiste:	12 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Syttymislämpötila:	363 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
. pH 20 °C lämpötilassa	6
. Viskositeetti:	
. Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty.
. Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	1,2 mPas
. Liukoisuus	
. veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
. Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määritetty.
. Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	85,5 hPa (CAS: 64-17-5 Etanoli)
. Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
. Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,7901 – 0,7902 g/cm ³
. Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
. Höyryntiheys:	Ei määritetty.

. 9.2 Muut tiedot

. Olomuoto:	
. Muoto:	Nestemäinen
. Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
. Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
. Räjähävyys:	Ei määritetty.
. Liuotepitoisuus:	
. Orgaaniset liuotepitoisuudet:	100,0 %
. VOC (EY)	790,1 – 790,2 g/l
. VOC (EU) (%)	100,0 %
. Kiinteäainepitoisuus:	0,0 %
. Tilanmuutos	
. Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

. Räjähähteet	tarpeeton
. Syttyvät kaasut	tarpeeton
. Aerosolit	tarpeeton
. Hapettavat kaasut	tarpeeton
. Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
. Syttyvät nesteet	tarpeeton
. Syttyvät kiinteät aineet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
	tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 4)

- . Itsereaktiiviset aineet ja seokset
- . Pyroforiset nesteet tarpeeton
- . Pyroforiset kiinteät aineet tarpeeton
- . Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton
- . Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton
- . Hapettavat nesteet tarpeeton
- . Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton
- . Orgaaniset peroksidit tarpeeton
- . Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton
- . Flegmatoidut räjähteet tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- . **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- . Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- . **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- . **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- . **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- . Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 64-17-5 Etanoli

Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 78-93-3 butanoni

Oraali	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Oraali	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

CAS: 64-17-5 Etanoli

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------------------	--

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 5)

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h) (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

CAS: 64-17-5 Etanoli

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

. Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Sukusolujen perimää vaurioittavat

vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Oraali NOAEL, Parents 500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-

altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

STOT RE mg/kg/day (rat)

. Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Toksikologisia lisätietoja:

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

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 Tiedot muista vaaroista

. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

. Vesimyrkyllisyys:

CAS: 64-17-5 Etanoli

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 magna/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 butanoni

EC50 (48h) 308 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

EC50 (72h) 1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

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 propan-2-oli

EC50 > 100 mg/l (Bacteria)

EC50 (48h) > 100 mg/l (daphnia magna/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 magna/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 magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)

NOEC (96h) 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 6)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS: 64-17-5 Etanoli

Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)

CAS: 78-93-3 butanoni

Biodegradability 28d	98 % (Biodegradability)
----------------------	-------------------------

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Biodegradability 30d	70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))
----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

CAS: 64-17-5 Etanoli

Log Pow	0,66
Log Kow	
BCF	

CAS: 78-93-3 butanoni

Log Kow	0,3
---------	-----

CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Log Pow	0,05
---------	------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT:	Ei voida käyttää.
vPvB:	Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa

häiritsevät ominaisuudet Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekotoxiset vaikutukset:

CAS: 64-17-5 Etanoli

EC10 (72h)	11,5 mg/l (Paramaecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
------------	---

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita: Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Euroopan jäteluetteloon

HP3 Syttyvä

HP4 Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS))
IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))
IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka 3 (F1) Palavat nesteet
Lipuke 3

IMDG, IATA



Class 3 Palavat nesteet

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 7)

. Label	3
. 14.4 Pakkausryhmä . ADR, IMDG, IATA	II
. 14.5 Ympäristövaarat: . Marine pollutant:	Ei
. 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle . Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): . EMS-numero: . Stowage Category	Varoitus: Palavat nesteet 33 F-E, <u>S</u> -E B
. 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
. Kuljetus/lisätietoja:	
. ADR . Rajoitetut määrät (LQ) . Poikkeusmäärät (EQ)	1L Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
. Kuljetuskategoria . Tunnelirajoituskoodi:	2 D/E
. IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
. UN "Model Regulation":	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLILIUOS (ETYLYIALKOHOLILIUOS)), 3, II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

. 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- . Direktiivi 2012/18/EU
- . Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- . Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- . NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

. Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

. ASETUS (EU) 2019/1148

. Liite I - RAJOITETUT RAJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

. Liite II - ILMOITETTAVAT RAJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

. Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

CAS: 78-93-3 | butanoni

3

. Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

CAS: 78-93-3 | butanoni

3

. 15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- . Asiaankuuluvat lausekkeet
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

. Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.

. Edellisen version pvm: 10.12.2020

. Edellisen version versionro: 2201

. Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2022

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 01.03.2022

Kauppanimike: Graconol

(jatkuu sivulla 8)

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: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

. * Tiedot muutettu alkuperäisestä
versiosta