

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

## \* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Graconol**  
 Číslo výrobku: 3010-0567  
 UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
 Mazivo  
 Čistící přípravek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: 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

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240 Giftinformation:  
 +49(0)700/GIFTINFO

## \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
 Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
 Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.  
 P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.  
 vPvB: Nedá se použít.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 78-93-3 butanon

Seznam II

## \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

Obchodní označení: Graconol

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- . Všeobecné pokyny: Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit. Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit. Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Přivod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
- . Při nadýchání: Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře. Ihned omýt vodou.
- . Při styku s kůží: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody. Chránit nepoškozené oko. Ihned povolat lékaře.
- . Při zasažení očí: Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou. Ihned vyhledat lékaře.
- . Při požití: Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku. Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žaludeční a střevní potíže  
Nevolnost  
Závrať  
Bezvědomí

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- . Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Plná proudová voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.  
Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhličitý  
Kysličník uhelnatý (CO).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Gefährdete Behälter mit wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

- . Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchač přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat ná větrnné straně.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Při proniknutí do půdy informovat příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Zamezit vytváření aerosolů.

- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 2)

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.  
Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.**7.3 Specifické konečné/  
specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:

**CAS: 64-17-5 ethanol**NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 78-93-3 butanon**NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

**CAS: 64-17-5 ethanol**

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Acute - local effects	950 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Orálně	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Pokožkou	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalováním	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m <sup>3</sup> (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC

**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 propan-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

Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**

Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest

Není nutné.

Ochrana rukou:

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 3)

. Materiál rukavic	Nitrilkaučuk
. Doba průniku materiálem rukavic	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Hodnota permeability: úroveň $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374 Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
. Ochrana očí a obličeje	Uzavřené ochranné brýle

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

. Všeobecné údaje	
. Barva:	Bezbarvá
. Zápach:	Po alkoholu
. Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
. Bod tání / bod tuhnutí	-114,5 °C
. Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Hořlavost	Nedá se použít.
. Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
. Dolní mez:	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Horní mez:	15 Vol % (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Bod vzplanutí:	12 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Zápalná teplota:	363 °C (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Teplota rozkladu:	Není určeno.
. pH při 20 °C	6
. Viskozita:	
. Kinematická viskozita	Není určeno.
. Dynamicky při 20 °C:	1,2 mPas
. Rozpustnost	
. vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
. Tlak páry při 20 °C:	85,5 hPa (CAS: 64-17-5 ethanol)
. Hustota a/nebo relativní hustota	
. Hustota při 20 °C:	0,7901 – 0,7902 g/cm <sup>3</sup>
. Relativní hustota	Není určeno.
. Hustota páry:	Není určeno.

**9.2 Další informace**

. Vzhled:	
. Skupenství:	Kapalná
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
. Obsah ředidel:	
. Organická ředidla:	100,0 %
. VOC (EC)	790,1 – 790,2 g/l
. VOC (EU) (%)	100,0 %
. Obsah netěkavých složek:	0,0 %
. Změna stavu	
. Rychlost odpařování	Není určeno.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	odpadá
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	odpadá
. Hořlavé tuhé látky	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
	odpadá

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 4)

- |   |        |
|---|--------|
| . Samozápalné kapaliny  | odpadá |
| . Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| . Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| . Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| . Oxidující kapaliny  | odpadá |
| . Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| . Organické peroxidy  | odpadá |
| . Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| . Znečítlivělé výbušniny  | odpadá |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>10.1 Reaktivita</b></li> <li>• <b>10.2 Chemická stabilita</b></li> <li>• Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</li> <li>• <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b></li> <li>• <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b></li> <li>• <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b></li> </ul> | <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.</p> <p>Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> |
|---|---|

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- |                 |  |
|-----------------|--|
| Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|-----------------|--|

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**CAS: 64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

**CAS: 78-93-3 butanon**

Orálně	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)

**CAS: 67-63-0** propan-2-ol

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

. Žíravost/dráždivost pro kůži

**CAS: 64-17-5 ethanol**

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

**CAS: 67-63-0** propan-2-ol

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

. Vážné poškození očí / podráždění očí

**CAS: 64-17-5 ethanol**

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

**CAS: 67-63-0** propan-2-ol

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

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 5)

- . Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Mutagenita v zárodečných  
buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Toxicita pro reprodukci

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

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

- . Toxicita pro specifické cílové  
orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

STOT RE | mg/kg/day (rat)

- . Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Doplnující toxikologická upozornění:

**CAS: 67-63-0 propan-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 Informace o další nebezpečnosti**

. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 78-93-3 | butanon

Seznam II

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

. Aquatická toxicita:

**CAS: 64-17-5 ethanol**

EC50 | 5.800 mg/l (Paramaecium caudatum)

EC50 (24h) | 858 mg/l (Artemia salina)

EC50 (7d) | &gt; 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 butanon**

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-ol**

EC50 | &gt; 100 mg/l (Bacteria)

EC50 (48h) | &gt; 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

EC50 (72h) | &gt; 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (96h) | &gt; 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) | &gt; 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

LC50 (96h) | &gt; 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)

LOEC (8d) | 1.000 mg/l (Algae)

EC50 (3h) | &gt; 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)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****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 propan-2-ol**

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

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 6)

**12.3 Bioakumulační potenciál****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 propan-2-ol**

Log Pow 0,05

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxické účinky:

**CAS: 64-17-5 ethanol**

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

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení: Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Evropský katalog odpadů

HP3 Hořlavé

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

Kontaminované obaly:

Doporučení: Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, IMDG, IATA UN1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK))
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR



třída	3 (F1) Hořlavé kapaliny
Etiketa	3

IMDG, IATA



Class	3 Hořlavé kapaliny
Label	3

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33

EMS-skupina: F-E,S-E

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 7)

. Stowage Category	B
. <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nedá se použít.	
. Přeprava/další údaje:	
. ADR	1L
. Omezené množství (LQ)	Kód: E2
. Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
. Přepravní kategorie	2
. Kód omezení pro tunely:	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
. UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)), 3, II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****. 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- . Rady 2012/18/EU
- . Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- . Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
- . Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

. Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

CAS: 78-93-3 | butanon

3

. Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 78-93-3 | butanon

3

**. 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- . Relevantní věty
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

. Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz

. Datum předchozí verze: 10.12.2020

. Číslo předchozí verze: 2201

. Zkratky a akronymy:

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

(pokračování na straně 9)

CZ



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 01.03.2022

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 01.03.2022

**Obchodní označení: Graconol**

(pokračování strany 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi  
změněny

CZ