

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Graconol**  
 Cikkszám: 3010-0567  
 UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5

#### 1.2 Az anyag vagy keverék

##### lényeges azonosított

felhasználásai, illetve ellenjavallt  
 felhasználásai

Anyag/készítmény használata: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.  
 Kenőanyag  
 Tisztítószer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó/szállító:

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

##### Információt nyújtó terület:

1.4 Sürgősségi telefonszám: Abteilung Produktsicherheit  
 Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240  
 +49(0)700/GIFTINFO

Giftnformation:

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti  
 címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Veszély  
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó  
 mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.  
 P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
 P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

CAS: 78-93-3 Butanon

Lista II

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol	⚠ 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%

(folytatás a 2. oldalon)

HU

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Graconol**

. További információk:

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

(folytatás az 1. oldalról)

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- . Általános információk: Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le. Az elsősegélynyújtó önvédelme.
- . Belélegzés után: Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- . Bőrrel való érintkezés után: A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost. Azonnal mossuk le vízzel.
- . A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Védjük a sértetlen szemet. Azonnal hívunk orvost.
- . Lenyelés után: Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet. Azonnal keressük fel az orvost. Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára. Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Gyomor, illetve hasfájás  
Rosszullét  
Szédülés  
Ájulás

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- . **5.1 Oltóanyag** CO2
- . Megfelelő tűzoltószerek: CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
- . Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Teljes vízsugár
- . **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre. Tűzeset során felszabadulhat:  
Szén-dioxid (CO2)  
Szénmonoxid (CO)
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Gefährdete Behälter mit wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Wear self-contained respiratory protective device.
- . Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Hordjunk személyes védőruházatot. Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől. A személyeket tartsuk távol és maradjanak a szél felőli oldalon.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat. A talajba történő behatoláskor értesítsük az illetékes hatóságokat.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat. Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról. Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében. Csak jól szellőztetett helyeken alkalmazzuk. Kerüljük az aeroszol képződést.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Graconol

(folytatás a 2. oldalról)

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Csak robbanástól védett helyen használjuk.  
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges veszélyesség együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.  
Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

#### CAS: 64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS: 78-93-3 Butanon

OELV CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

DNEL(-ek)

#### CAS: 64-17-5 Etanol

Szájon át	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Bőrön át	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Belégzésnél	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 Propán-2-ol

Szájon át	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Bőrön át	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Belégzésnél	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 (-ek)

#### CAS: 64-17-5 Etanol

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 Propán-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

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Graconol**

(folytatás a 3. oldalról)

. Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

**CAS: 78-93-3 Butanon**

BEM	2 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton

. Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

. Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

. Általános védekezési és higiéniai

intézkedések:

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

. A légutak védelme

Nem szükséges.

. Kézvédelem:

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

. Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

. Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték:  $\leq 0,7$  mm 480min EN374.

Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

. Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

. Általános adatok

. Szín:

színtelen

. Szag:

alkohol szagú

. Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

. Olvadáspont/fagyáspont:

-114,5 °C

. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

78 °C (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Tűzvesélyesség

Nem alkalmazható

. Felső és alsó robbanási határértékek

. Alsó:

3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Felső:

15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Lobbanáspont:

12 °C (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Gyulladás hőmérséklet:

363 °C (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

. pH 20 °C-nál

6

. Vízszkoztás:

. Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

. dinamikai 20 °C-nál:

1,2 mPas

. Oldhatóság

. Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

. Gőznyomás 20 °C-nál:

85,5 hPa (CAS: 64-17-5 Etanol)

. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

. Sűrűség 20 °C-nál:

0,7901 – 0,7902 g/cm<sup>3</sup>

. Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

. Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk**

. Külső jellemzők:

. Forma:

Folyékony

. Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra

vonatkozó fontos adatok

. Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

. Robbanásvesélyesség:

Nincs meghatározva.

. Oldószer tartalom:

. Szerves oldószerek:

100,0 %

. VOC (EC)

790,1 – 790,2 g/l

. VOC (EU) (%)

100,0 %

. Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

. Állapotváltozás

. Párolgási arány

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Graconol**

(folytatás a 4. oldalról)

- . Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
. Robbanóanyagok

. Tűzveszélyes gázok

Aeroszolok Érvénytelen

. Oxidáló gázok

. Nyomás alatt lévő gázok

. Tűzveszélyes folyadékok

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Önreaktív anyagok és keverékek

. Öngyulladásos folyadékok

. Öngyulladó szilárd anyagok

Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen  
Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

Érvénytelen

. Oxidáló szilárd anyagok

. Szerves peroxidok

Érvénytelen

. Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>10.1 Reakciókészség</b> | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |
|----------------------------|--|

- ## 10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

- ### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

- #### 10.4 Kerülendő körülmények

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- . Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Graconol**

(folytatás az 5. oldalról)

. Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**CAS: 64-17-5 Etanol**

Szájon át	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Bőrön át	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

**CAS: 78-93-3 Butanon**

Szájon át	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Bőrön át	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. A bőrön:

**CAS: 64-17-5 Etanol**

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

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

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

. A szemben:

**CAS: 64-17-5 Etanol**

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

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

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

. Érzékenyítés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Reprodukciós toxicitás

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

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

. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**

STOT RE | mg/kg/day (rat)

. Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. További toxikológiai információk:

**CAS: 67-63-0 Propán-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 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

. Endokrin károsító tulajdonságok

CAS: 78-93-3 | Butanon

Lista II

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás**

. Akvatikus toxicitás:

**CAS: 64-17-5 Etanol**

EC50	5.800 mg/l (Paramecium 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 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)

(folytatás a 7. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Graconol

(folytatás a 6. oldalról)

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 Propán-2-ol

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)

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### CAS: 64-17-5 Etanol

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

##### CAS: 78-93-3 Butanon

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

##### CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

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

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

##### CAS: 64-17-5 Etanol

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

##### CAS: 78-93-3 Butanon

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

##### CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

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

#### 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT:	Nem alkalmazható
vPvB:	Nem alkalmazható

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Ökotoxikus hatások:

##### CAS: 64-17-5 Etanol

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

További ökológiai információk:

Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési

**Ártalmatlanítás** A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Európai Hulladék Katalógus

HP3 Tűzveszélyes

HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A knem szennyezett csomagolóanyagok úgy kezelendők, mint a háztartási hulladékok.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA UN1993



#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT))

(folytatás a 8. oldalra)

**Kereskedelmi megnevezés: Graconol**

(folytatás a 7. oldalról)

. IMDG . IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)
<b>. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
. ADR 	
. osztály . Bárcák	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok 3
. IMDG, IATA	
	
. Class . Label	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
<b>. 14.4 Csomagolási csoport</b>	
. ADR, IMDG, IATA	II
<b>. 14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
. Marine pollutant:	Nem
<b>. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
. Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): . EMS-szám: . Stowage Category	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E, S-E B
<b>. 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	
Nem alkalmazható	
. Szállítási/egyéb adatok:	
. ADR . Korlátozott mennyiség (LQ) . Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
. Szállítási kategória . Alagútkorlátozási kód:	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 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)), 3, II	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Irányelv 2012/18/EU	
Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET	egyik alkotóanyag sincs listázva
Seveso-kategóriát	P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték	5.000 t
Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték	50.000 t
Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET	A korlátozás feltételei: 3

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyk alkotóanyag sincs listázva

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLATOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyk alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2022

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 01.03.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Graconol

(folytatás a 8. oldalról)

. 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

CAS: 78-93-3 Butanon

3

. 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

CAS: 78-93-3 Butanon

3

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

#### Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Az adatlapot kiállító szerv:

Abteilung Umweltschutz

#### Korábbi változat dátuma:

10.12.2020

#### Korábbi változat száma:

2201

#### Rövidítések és mozaikszavak:

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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Cél szervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak