

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022



Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

1. IEDAĻA. Vietas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma identificēšana

- 1.1 Produkta identifikators** Graconol
- Produkta nosaukums tirgū: **Graconol**
- Artikula numurs: 3010-0567
- UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5
- 1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- Vietas/ preparāta pielietojums: Nav pieejama cita būtiska informācija.
Smērviela
Tīrīšanas līdzekļi
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- Ražotājs/ piegādātājs: 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
- Informācijas sniedzējs: Abteilung Produktsicherheit
- 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240 Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- 2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija**
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- 2.2 Marķējuma elementi**
- Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
- Bīstamības pictogrammas
- Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
-  
- GHS02 GHS07
- Signālvārds: Draudi
- Bīstamības apzīmējumi: H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Drošības prasību apzīmējums: P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P241 Izmantot sprādziendrošas [elektriskās/ventilācijas/apgaismošanas] iekārtas.
P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/ acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P403+P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P501 Izvest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.
- 2.3 Citi apdraudējumi**
- PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
- PBT: Nav pielietojams.
- vPvB: Nav pielietojams.

Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

CAS: 78-93-3 butanons

Saraksts II

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamie komponenti:

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

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

. Papildu informācija:

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

(Turpinājums 1.lpp.)

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- . Vispārējās norādes: Skarto personu izvest no bīstamās zonas un noguldīt.
Pirmās palīdzības sniedzēja paš aizsardzība.
- . Pēc ieelpošanas: Skarto personu izņest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt.
Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.
Svaiga gaisa padeve, nepieciešamības gadījumā mākslīgā elpināšana, siltums. Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- . Pēc saskares ar ādu: Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
- . Pēc nokļūšanas acīs: Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
Sargāt neievainoto aci.
- . Pēc norīšanas: Nekavējoties sazināties ar ārstu.
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Nekavējoties apmeklēt ārstu.
Ja cilvēks vemj, gulot uz muguras, tas jāpagriež uz sāniem
Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
Nelabums
Reibonis
Bezsamaņa

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

- . Piemērotie dzēsšanas līdzekļi: CO2
Co2, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Pilns strūklas ūdens

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Var veidoties eksplozīvs gāzes un gaisa maisījums.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Oglekļa dioksīds (CO2)
Oglekļa monoksīds (CO)

5.4 Īpašais aizsargaprīkojums:

Gefährdete Behälter mit wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Neieelpot eksplozijas un deguma gāzes.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt personīgo aizsargtērpu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Personas turēt attālumā un palikt tajā pusē, no kuras pūš vējš.
Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.
Par nokļūšanu augsnē informēt attiecīgās iestādes.

6.2 Vides drošības pasākumi:**6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).
Savākt materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana**7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Turēt tvertni blīvi noslēgtu.
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Rūpēties par piemērotu nosūknēšanu pie pārstrādes mašīnām.
Pielietot tikai labi vēdinātās zonās.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.

7.2 Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Pielietojums tikai eksploziju drošā zonā.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 2.lpp.)

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēkēt.
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst

uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Paredzēt noblīvētu grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.
Glabāt vēsā vietā.

Norādes par vairāku vielu kopēju

uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.

Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.

Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 64-17-5 Etanols

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 1000 mg/m ³
TLV (EU)	Īslaicīga vērtība: 6 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 380 mg/m ³ , 200 ppm 4(I);DFG, Y
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 1000 ppm A3

CAS: 78-93-3 butanons

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 900 mg/m ³ , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 200 mg/m ³ , 67 ppm
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 900 mg/m ³ , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 600 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (EU)	Īslaicīga vērtība: 6 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 600 mg/m ³ , 200 ppm 1(I);DFG, EU, H, Y
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 885 mg/m ³ , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 300 ppm Ilgstoša vērtība: 200 ppm BEI

DNEL

CAS: 64-17-5 Etanols

orāli	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
dermāli	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
inhalatīvi	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 propān-2-ols

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

PNEC

CAS: 64-17-5 Etanols

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

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 3.lpp.)

PNEC-STP	580 mg/l
CAS: 67-63-0 propān-2-ols	
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

. Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:

CAS: 78-93-3 butanons

BGW (DE)	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)

. Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

- . kontrole Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- . Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi
- . Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi: Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
- . Elpceļu aizsardzība Nav nepieciešams.
- . Roku aizsardzība Cimdi/noturīgi pret šķīdinātājiem
- . Cimdu materiāls Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu. Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādas ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķīmikāliju maisījumu. Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.
- . Cimdu materiāla caurlaides laiks Nitrilkaučuks
Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.
- . Acu/sejas aizsardzība Permeabilitātes vērtība: līmenis $\leq 0,7$ mm
Noteiktie izspiešanās laiki atbilstoši EN 16523-1:2015 nosacījumiem netiek attiecināti uz nosacījumiem praksē. Tāpēc iesakām maksimālo valkāšanas laiku, kas atbilst 50% no izspiešanās laika.
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- . Vispārēji dati
- . Krāsa: Bezkrāsains
- . Smarža: Kā spirti
- . Smaržas sliekšnis: Nav noteikts.
- . Kušanas punkts/ sasalšanas punkts -114,5 °C (-174,1 °F)
- . Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons 78 °C (172,4 °F) (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Uzliesmojamība Nav pielietojams.
- . Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža
- . Apakšējā: 3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Augšējā: 15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Uzliesmošanas punkts 12 °C (53,6 °F) (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Aizdegšanās temperatūra: 363 °C (685,4 °F) (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Sadalīšanās temperatūra Nav noteikts.
- . pH pie 20 °C (68 °F) 6
- . Viskozitāte:
- . Kinemātiskā viskozitāte Nav noteikts.
- . dinamiskā pie 20 °C (68 °F): 1,2 mPas
- . Šķīdība
- . ūdeni: Nav/ mazliet samaisāms.
- . Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība) Nav noteikts.
- . Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F): 85,5 hPa (64,1 mm Hg) (CAS: 64-17-5 Etanols)
- . Blīvums un/vai relatīvais blīvums
- . Blīvums pie 20 °C (68 °F): 0,7901 – 0,7902 g/cm³ (6,5934 – 6,5942 lbs/gal)
- . Relatīvais blīvums Nav noteikts.
- . Tvaiku blīvums Nav noteikts.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 4.lpp.)

9.2 Cita informācija

. Izskats:	Šķidrums
. Forma:	
. Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību	
. Pašuzliesmošanas temperatūra	Produkts neaizdegas pats no sevis.
. Sprādzienbīstamība:	Nav noteikts.
. Šķīdinātāja saturs:	
. Organiskie šķīdinātāji:	100,0 %
. VOC (EC)	790,1 – 790,2 g/l
. VOC (EU) (%)	100,0 %
. Cieto daļiņu saturs:	0,0 %
. Stāvokļa maiņa	
. Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts.

- . Informācija par fizikālās bīstamības klasēm
- . Sprādzienbīstami materiāli

. Uzliesmojošas gāzes iztrūkst

. Aerosoli iztrūkst

. Oksidējošas gāzes iztrūkst

. Gāzes zem spiediena iztrūkst

. Uzliesmojoši šķidrums iztrūkst

. Uzliesmojošas cietas vielas Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

. Pašreaģējošas vielas un maisījumi iztrūkst

. Pirofori šķidrums iztrūkst

. Piroforas cietas vielas iztrūkst

. Pašsasilstošas vielas un maisījumi iztrūkst

. Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala iztrūkst

. Oksidējoši šķidrums iztrūkst

. Oksidējošas cietas vielas iztrūkst

. Organiskie peroksīdi iztrūkst

. Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju iztrūkst

. Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli iztrūkst

. Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli iztrūkst

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 5.lpp.)

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- . **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
 - . Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- . **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- . **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- . **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- . Akūta toksicitāte [akūts toksiskums] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

. Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 64-17-5 Etanols

orāli	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
dermāli	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatīvi	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 78-93-3 butanons

orāli	LD50	2.193 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatīvi	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

. Ādas korozijs/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]

CAS: 64-17-5 Etanols

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

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

. Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums

CAS: 64-17-5 Etanols

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

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

- . Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- . Mutagenitāte ilgšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- . Kancerogenitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

. Reproductīvā toksicitāte [toksisks reproductīvai sistēma]

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

- . Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

. Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

STOT RE | mg/kg/day (rat)

- . Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

. Papildu toksiskā informācija:

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 6.lpp.)

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

CAS: 78-93-3 butanons

Saraksts II

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte**

Ūdeņu toksiskums:

CAS: 64-17-5 Etanols

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 butanons

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 propān-2-ols

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 Noturība un noārdāmība**CAS: 64-17-5 Etanols**

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

CAS: 78-93-3 butanons

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

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**CAS: 64-17-5 Etanols**

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

CAS: 78-93-3 butanons

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

CAS: 67-63-0 propān-2-ols

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

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.**12.5 PBT un vPvB eksperimentālie rezultāti**

PBT:	Nav pielietojams.
vPvB:	Nav pielietojams.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Informāciju par endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošām īpašībām skatīt 11. sadaļā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:

CAS: 64-17-5 Etanols

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

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 7.lpp.)

- . Cita ekoloģijas informācija:
- . Vispārējie norādījumi:

Ūdens apdraudējuma klase 1(Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi**. 13.1 Atkritumu apstrādes**

- . ~~metodes~~: Jānogādā īpašai apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

- . Eiropas atkritumu katalogs

- HP3 Uzliesmojošs

- HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

- . Neattīrītie iesaiņojumi:

- . Ieteikums: Ar nepiesārņotiem iepakojumiem var rīkoties kā ar sadzīves atkritumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**. 14.1 ANO numurs vai ID numurs**

- . ADR, IMDG, IATA UN1993

. 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

- . ADR 1993 UZLIESMOJOŠS ŠKIDRUMS, C.N.P. (ETANOLA ŠKĪDUMS (ETILSPIRTA ŠKĪDUMS))
- . IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))
- . IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)

. 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

- . ADR



- . klase 3 (F1) Uzliesmojoši šķidrumi
- . Riska faktoru etiķete 3

- . IMDG, IATA



- . Class 3 Uzliesmojoši šķidrumi
- . Label 3

. 14.4 Iesaiņojuma grupa

- . ADR, IMDG, IATA II

. 14.5 Vides apdraudējumi:

- . Jūras piesārņotājs: Nē

. 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

- . Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs): Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi
- . Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: 33
- . Stowage Category F-E, S-E
- . B

. 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

- . Nav pielietojams.

- . Transports/ cita informācija:

- . ADR 1L
- . Ierobežotie daudzumi (LQ) Kods: E2
- . Atbrīvotie daudzumi (EQ) Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml
- . Transporta kategorija Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
- . Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: 2
- . D/E

- . IMDG 1L
- . Limited quantities (LQ) Code: E2
- . Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- . Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- . UN "Model Regulation": UN 1993 UZLIESMOJOŠS ŠKIDRUMS, C.N.P. (ETANOLA ŠKĪDUMS (ETILSPIRTA ŠKĪDUMS)), 3, II

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 01.03.2022

Versijas numurs 2202 (aizstāj versiju 2201)

Labojums: 01.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 8.lpp.)

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

- . Direktīva 2012/18/ES
- . Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS
- . Seveso kategoriju Nesatur nevienu no sastāvdaļām P5c UZLIESMOJOŠI ŠKIDRŪMI
- . Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem 5.000 t
- . Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem 50.000 t
- . Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3

. Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

. REGULA (ES) 2019/1148

. I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

. II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

. Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

CAS: 78-93-3 butanons

3

. Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopien un trešām valstīm

CAS: 78-93-3 butanons

3

15.2 Ķīmiskās drošības**novērtējums:**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

. Drošības instrukcijas izstrādātājs: Abteilung Umweltschutz

. Iepriekšējās versijas datums: 10.12.2020

. Versijas numurs iepriekšējai versijai:

2201

. Saīsinājumi un akronīmi:

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: Uzliesmojoši šķidrumi – 2. kategorija
 Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
 STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti