

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015






Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

- 1.1 Produkta identifikators** Graconol
- Produkta nosaukums tirgū: **Graconol**
- Artikula numurs: 5360-0349
- 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- Vielas/ preparāta pielietojums Nav pieejama cita būtiska informācija.
Smērviela
Tīrīšanas līdzekļi
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- Ražotājs/ piegādātājs: Graichen
Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädter Str. 127
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251/73103
Fax: +49(0)6251/77901
e-mail: info@graichen-bensheim.de
homepage: http://www.graichen-bensheim.de
- 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 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
-  GHS02 liesmas
- Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
-  GHS08 bīstamība veselībai
- Carc. 1A H350 Var izraisīt vēzi.
- Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK
-  Viegli uzliesmojošs
- Viegli uzliesmojošs.
- Ipašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtnējam videi: Produkts ir jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.
- 2.2 Etiķetes elementi**
- Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
- Bīstamības piktogrammas
- Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
-  
- GHS02 GHS08
- Signālvārds Draudi
- Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes: Etanols
- Brīdinājuma uzraksti H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H350 Var izraisīt vēzi.
- Drošības uzraksti
- P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 Sargāt no bērniem.
P103 Pirms izmantošanas izlasīt etiķeti.
P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
P241 Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas/ iekārtas.
P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P240 Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaištīt.
P233 Tvertni stingri noslēgt.
P242 Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P202 Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015

Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

P308+P313
P370+P378P405
P403+P235
P501

(Turpinājums 1.lpp.)

Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.
Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet: CO₂, dzešamais pulveris vai ūdens strūkļa.
Glabāt slēgtā veidā.
Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
Izmest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

2.3 Citi apdraudējumi









- . PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
- . PBT:
- . vPvB:

Nav pielietojams.
Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi

- . Bīstamie komponenti:

64-17-5	Etanols	 F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Carc. 1A, H350	50-100%
78-93-3	butanons	 Xi R36;  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2A, H319;  Stot SE 3, H336	< 2,5%

- . Papildu informācija:

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- . Pēc ieelpošanas:

Skarto personu iznest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt.
Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.
Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
Izskalojot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

- . Pēc saskares ar ādu:
- . Pēc nokļūšanas acīs:
- . Pēc norīšanas:

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Elpas trūkums
Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
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

CO₂
CO₂

- . Piemērotie dzēšanas līdzekļi:

Co₂, dzešamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

- . Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oglekļa monoksīds (CO)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

- . Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

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

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- . Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Turēt tvertni blīvi noslēgtu.

Pielietojams tikai eksploziju drošā zonā.

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015

Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 2.lpp.)

Aizdeģšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
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 tilpnēs vēsā un sausā vietā. Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu: Nav citu datu, skat. 7.punktu.

8.1 Pārvaldības parametri

- Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

64-17-5 Etanols

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 1000 mg/m ³
TLV (EU)	Īslaicīga vērtība: 6 mg/m ³
AGW (D)	Ilgstoša vērtība: 960 mg/m ³ , 500 ppm 2(II);DFG, Y
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	Īslaicīga vērtība: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

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 (D)	Ilgstoša vērtība: 600 mg/m ³ , 200 ppm 1(I);DFG, EU, H, Y
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (USA)	Īslaicīga vērtība: 885 mg/m ³ , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (USA)	Īslaicīga vērtība: 885 mg/m ³ , 300 ppm Ilgstoša vērtība: 590 mg/m ³ , 200 ppm BEI

- Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:

78-93-3 butanons

BGW (D)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK

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

8.2 Pārvaldības pasākumi

- Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi: Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas. Nav nepieciešams.
- Elpošanas ceļu aizsardzība: Cimdi/noturīgi pret šķīdinātājiem
Cimdu materiālam ir jābūt necaurīdīgam 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.
- Roku aizsardzība: 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.
- Cimdu materiāls

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015

Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

. Cimdu materiāla caurlaides laiks

(Turpinājums 3.lpp.)

Permeabilitātes vērtība: līmenis $\leq 0,7\text{mm}$
 Noteiktie izspiešanās laiki atbilstoši EN 374 II. daļas 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

. Acu aizsardzība:

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

- . Vispārēji dati
 - . Izskats:
 - . Forma: Šķidr
 - . Krāsa: Bezkrāsains
 - . Smaka: Kā spirti
 - . Smaržas sliekšnis: Nav noteikts.
 - . pH vērtība: Nav noteikts.
 - . Stāvokļa maiņa
 - . Kušanas punkts/ kušanas diapazons: $-114,5\text{ °C} (-174\text{ °F})$
 - . Vārtšanās punkts/ vārtšanās diapazons: $78\text{ °C} (172\text{ °F})$
 - . Degšanas punkts: $13\text{ °C} (55\text{ °F})$
 - . Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida): Nav pielietojams.
 - . Aizdeģšanās temperatūra: $425\text{ °C} (797\text{ °F})$
 - . Sadalīšanās temperatūra: Nav noteikts.
 - . Pašaizdeģšanās: Produkts neaizdegas pats no sevis.
 - . Sprādzienbīstamība: Nav noteikts.
 - . Eksplozijas robežas:
 - . Apakšējā: $3,5\text{ Vol } \%$
 - . Augšējā: $15,0\text{ Vol } \%$
 - . Tvaika spiediens pie $20\text{ °C} (68\text{ °F})$: $57\text{ hPa} (43\text{ mm Hg})$
 - . Blīvums pie $20\text{ °C} (68\text{ °F})$: $0,7901\text{ g/cm}^3 (6,593\text{ lbs/gal})$
 - . Relatīvais blīvums: Nav noteikts.
 - . Tvaiku blīvums: Nav noteikts.
 - . Iztvaikošanas ātrums: Nav noteikts.
 - . Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni: Nav/ mazliet samaisāms.
 - . Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens): Nav noteikts.
 - . Viskozitāte:
 - . dinamiskā pie $20\text{ °C} (68\text{ °F})$: $1,2\text{ mPas}$
 - . kinemātiskā: Nav noteikts.
 - . Šķīdinātāja saturs:
 - . Organiskie šķīdinātāji: $100,0\text{ %}$
- 9.2 Cita informācija Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- . 10.1 Reaģētspēja
- . 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 Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . 10.5 Nesaderīgi materiāli: Nav pieejama cita būtiska informācija.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- . 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi
 - . Akūtais toksiskums (īsai cīņai saindēšanas potenciāls):

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

64-17-5 Etanols

orāli	LD50	7060 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

78-93-3 butanons

orāli	LD50	3300 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015

Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 4.lpp.)

dermāli	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

- . Primārā kairinājuma iedarbība:
 - . uz ādu: Nekairina.
- . Jūtīgums: Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- . CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai). Carc. 1A

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- . **12.1 Toksicitāte**
 - . Ūdeņu toksiskums: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- . **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
 - . 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.
- . **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
 - . PBT: Nav pielietojams.
 - . vPvB: Nav pielietojams.
- . **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- . **13.1 Atkritumu apstrādes metodes** Jānogādā īpašai apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- . Neattīrītie iesaiņojumi:
 - . Ieteikums: Ar nepiesārņotiem iepakojumiem var rīkoties kā ar sadzīves atkritumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- . **14.1 UN numurs (bīstamās preces numurs)**
 - . ADR, IMDG, IATA UN1993
- . **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**
 - . ADR 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (Etanols)
 - . IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
- . **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 kods: Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi
 - . Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: 33
 - . F-E, S-E
- . **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam** Nav pielietojams.
 - . Transports/ cita informācija:
 - . ADR
 - . Ierobežotie daudzumi (LQ) 1L
 - . Atbrīvotie daudzumi (EQ) Kods: E2
 - . Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml
 - . Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
 - . Transporta kategorija 2
 - . Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: D/E

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 12.02.2015

Versijas numurs 1501

Labojums: 12.02.2015

Produkta nosaukums tirgū: Graconol

(Turpinājums 5.lpp.)

- . IMDG
 - . Limited quantities (LQ)
 - . Excepted quantities (EQ)
- . UN "Model Regulation":

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN1993, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (Etanols), 3,
II

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

. 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

- . Nacionālie noteikumi:
 - . Tehniskās norādes gaisa transportam:

Klase	Daļa %
NK	50-100

- . Ūdens apdraudējuma klase: Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
- . 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:
 - . Saīsinājumi un akronīmi:

Abteilung Umweltschutz

ADR: Accord européen sur le transport 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A
Stot SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- . * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti