

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.02.2015


Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- . 1.1 Identifikátor produktu Graconol
- . Obchodný názov: **Graconol**
- . Číslo artikla: 5360-0349
- . 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
 - . Použitie materiálu /zmesi Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 - Mastivo
 - Čistiaci prostriedok
- . 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
 - . Výrobca/dodávateľ: 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
- . Informačné oddelenie: Abteilung Produktsicherheit
- . 1.4 Núdzové telefónne číslo: Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240
Giftnformation:+49(0)700/GIFTINFO

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- . 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
 - . Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
 -  GHS02 plameň
 - Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - . Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES
 -  F; Veľmi horľavý
 - R11: Veľmi horľavý.
 - . Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie: Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
- . 2.2 Prvky označovania
 - . Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
 - . Piktogramy nebezpečnosti
 - Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
 -  GHS02
 - . Signálne slovo Nebezpečenstvo
 - . Upozornenia na nebezpečnosť H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - . Bezpečnostné upozornenia
 - P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 - P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 - P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
 - P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 - P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
 - P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.
 - P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 - P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
 - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
 - . 2.3 Iná nebezpečnosť
 - . Výsledky posúdenia PBT a vPvB
 - . PBT: Nepoužiteľný
 - . vPvB: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.02.2015

Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

. Nebezpečné obsiahnuté látky:

64-17-5	etanol	F R11 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
78-93-3	butanón	Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%

. Dalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

. Po vdýchnutí:

Postihnuteho vynieš' na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

. Po kontakte s pokožkou:

. Po kontakte s očami:

. Po prehltnutí:

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ťažkosti s dýchaním

Črevné a žalúdočné ťažkosti

Závraty

Bezvedomie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

. Vhodné hasiace prostriedky:

CO2

CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

. Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:

Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

5.3 Rady pre požiarnikov

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

. Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

. Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Zabezpečiť nepriepustnú podlahu odolnú voči rozpúšťadlám.

Skladovať na chladnom mieste.

. Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.02.2015

Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

Obchodný názov: Graconol

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

(pokračovanie zo strany 2)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

64-17-5 etanol

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm NPEL priemerný: 960 mg/m ³ , 500 ppm
AGW (D)	NPEL priemerný: 960 mg/m ³ , 500 ppm 2(II);DFG, Y

78-93-3 butanón

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 900 mg/m ³ , 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (D)	NPEL priemerný: 600 mg/m ³ , 200 ppm 1(I);DFG, EU, H, Y

Zložky s medznými hodnotami biologických:

78-93-3 butanón

BGW (D)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
---------	---

Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
- Ochrana dýchania:
- Ochrana rúk:

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

nevyžaduje sa

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi. Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Nitrilový kaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Materiál rukavíc

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Hodnota permeácie : level ≤ 0,7mm

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 374 časť III sa v praxi nerealizuje.

Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· Ochrana očí:

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

· Forma:

kvapalné

· Farba:

bezfarebný

· Pach:

po alkohole

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

· hodnota pH:

Neurčené.

· Zmena skupenstva

· Bod tavenia/oblasť tavenia:

-114,5 °C

· Bod varu/oblasť varu:

78 °C

· Bod vzplanutia:

13 °C

· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):

Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia:

425 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčené.

· Samozápalnosť:

Produkt nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.02.2015

Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 3)

- . Nebezpečenstvo výbuchu: Neurčené.
- . Rozsah výbušnosti:
 - . Spodná: 3,5 Vol %
 - . Horná: 15,0 Vol %
- . Tlak pary pri 20 °C: 57 hPa
- . Hustota pri 20 °C: 0,7901 g/cm³
 - . Relatívna hustota: Neurčené.
 - . Hustota pary: Neurčené.
 - . Rýchlosť odparovania: Neurčené.
- . Rozpusťnosť v / miešateľnosť s
 - . Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný
- . Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neurčené.
- . Viskozita:
 - . Dynamická pri 20 °C: 1,2 mPas
 - . Kínemická: Neurčené.
- . Obsah rozpúšťadla:
 - . Organické rozpúšťadlá: 100,0 %
- . **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- . **10.1 Reaktivita**
- . **10.2 Chemická stabilita**
 - . Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- . **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- . **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- . **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- . **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- . Akútna toxicita:

. Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

64-17-5 etanol

orálne	LD50	7060 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

78-93-3 butanón

orálne	LD50	3300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

- . Primárny dráždivý účinok: Nemá žiadny dráždivý účinok.
- . na pokožku: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- . Senzibilizácia:

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- . **12.1 Toxicita**
 - . Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- . **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- . **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- . **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 - . Ďalšie ekologické údaje:
 - . Všeobecné údaje: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- . **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - . PBT: Nepoužiteľný
 - . vPvB: Nepoužiteľný
- . **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- . **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- . Odporúčanie: Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.02.2015

Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 4)

- . Nevyčistené obaly:
- . Odporúčanie:

S nekontaminovanými obalmi je možné nakladať ako s domovým odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- . ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- . ADR
- . IMDG, IATA

1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (etanol)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

- . ADR



- . Trieda
- . Pokyny pre prípad nehody

3 (F1) Horľavé kvapalné látky
3

- . IMDG, IATA



- . Class
- . Label

3 Horľavé kvapalné látky
3

14.4 Obalová skupina

- . ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

- . Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- . Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):
- . Číslo EMS:

Pozor: Horľavé kvapalné látky
33
F-E,S-E

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

- . Preprava/ďalšie údaje:

- . ADR

- . Obmedzené množstvá (LQ):
- . Vyňaté množstvá (EQ)

1L
Kód: E2
Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

- . Prevozná skupina
- . Tunelový obmedzovací 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":

UN1993, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (etanol), 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- . Národné predpisy:

- . Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:

Trieda	podiel v %
NK	50-100

- . Trieda ohrozenia vody:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (()); mierne ohrozuje vodné zdroje.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- . Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
R11 Veľmi horľavý.
R36 Dráždi oči.

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 12.02.2015

Číslo verzie 1501

Revízia: 12.02.2015

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 5)

- . Oddelenie vystavujúce údajový list:
- . Skratky a akronymy:

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK