

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

Dátum tlače: 01.03.2022



Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu** Graconol
- Obchodný názov: **Graconol**
- Číslo artikla: 3010-0567
- UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi Mastivo
Čistiaci prostriedok
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Výrobca/dodávateľ: 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
- Informačné oddelenie: Abteilung Produktsicherheit
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240 Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 2.2 Prvky označovania**
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné piktogramy
- Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
-  
- GHS02 GHS07
- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P241 Používať [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia.
P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
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

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky:

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	butanón	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 2,5%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie na strane 2)

SK

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- . Všeobecné inštrukcie: Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť. Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.
- . Po vdýchnutí: Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku. Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.
- . Po kontakte s pokožkou: V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára. Okamžite umyť vodou.
- . Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Nepostihnúť oko chrániť. Okamžite privolať lekára.
- . Po prehltnutí: Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody. Okamžite vyhľadať lekára. Vracajúcu osobu ležiacu na chrbte uložte nabok. Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Črevné a žalúdočné ťažkosti
Nevôľnosť
Závraty
Bezvedomie

4.3 Údaj o akejkolvek 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, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- . Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Plná prúdová voda

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:
Oxid uhličitý (CO₂)
Kyslíčnik uhľnatý (CO)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

. Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
V prípade prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

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

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
Zabrániť vzniku aerosolu.

. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

(pokračovanie zo strany 2)

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek špeciálnej informácie

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.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 64-17-5 etanol

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm NPEL priemerný: 960 mg/m ³ , 500 ppm
AGW (DE)	NPEL priemerný: 380 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, Y

CAS: 78-93-3 butanón

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

DNEL

CAS: 64-17-5 etanol

orálne	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
dermálne	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
inhalatívne	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 propán-2-ol

orálne	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
dermálne	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
inhalatívne	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 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

Zložky s medznými hodnotami biologických:

CAS: 78-93-3 butanón

BGW (DE)	2 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 2-Butanon

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

<ul style="list-style-type: none"> Ďalšie upozornenia: 8.2 Kontroly expozície Primerané technické kontrolné opatrenia Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Ochrany dýchacích ciest Ochrana rúk: Materiál rukavíc Penetračný čas materiálu rukavíc Ochrany očí/tváre 	<p>Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.</p> <p>Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.</p> <p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>nevyžaduje sa</p> <p>Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.</p> <p>Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.</p> <p>Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.</p> <p>Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia</p> <p>Nitrilový kaučuk</p> <p>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.</p> <p>Hodnota permeácie : level $\leq 0,7$mm</p> <p>Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.</p> <p>U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.</p> <p>Tesne prilnavé ochranné okuliare.</p>	(pokračovanie zo strany 3)
---	--	----------------------------

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
. Všeobecné údaje		
. Farba:	bezfarebný	
. Zápach:	po alkohole	
. Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.	
. Teplota topenia/tuhnutia:	-114,5 °C	
. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78 °C (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Horľavosť	Nepoužiteľný	
. Dolná a horná medza výbušnosti		
. Spodná:	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Horná:	15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Teplota vzplanutia:	12 °C (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Teplota zapálenia:	363 °C (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Teplota rozkladu:	Neurčené.	
. Hodnota pH pri 20 °C	6	
. Viskozita:		
. Kinematická viskozita	Neurčené.	
. Dynamická pri 20 °C:	1,2 mPas	
. Rozpustnosť		
. Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný	
. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.	
. Tlak pár pri 20 °C	85,5 hPa (CAS: 64-17-5 etanol)	
. Hustota a/alebo relatívna hustota		
. Hustota pri 20 °C:	0,7901 – 0,7902 g/cm³	
. Relatívna hustota	Neurčené.	
. Hustota pár:	Neurčené.	
9.2 Iné informácie		
. Vzhľad:		
. Forma:	kvapalné	
. Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti		
. Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.	
. Výbušné vlastnosti:	Neurčené.	
. Obsah rozpúšťadla:		
. Organické rozpúšťadlá:	100,0 %	
. VOC (EC)	790,1 – 790,2 g/l	
. VOC (EU) (%)	100,0 %	
. Obsah pevných častí:	0,0 %	
. Zmena skupenstva		
. Rýchlosť odparovania	Neurčené.	
. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti		
. Výbušniny	odpadá	
. Horľavé plyny	odpadá	
. Aerosóly	odpadá	

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 4)

- | | |
|--|---------------------------------|
| . Oxidujúce plyny | odpadá |
| . Plyny pod tlakom | |
| . Horľavé kvapaliny | odpadá |
| . Horľavé tuhé látky | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| . Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| . Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| . Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| . Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| . Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| . Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| . Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| . Organické peroxidy | odpadá |
| . Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| . Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |
| | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- . 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- . 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- . Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- . Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 64-17-5 etanol

orálne	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 78-93-3 butanón

orálne	LD50	2.193 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 5)

dermálne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)
CAS: 67-63-0 propán-2-ol		
orálne	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
. na pokožku:		
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)
. na oko:		
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)
. Senzibilizácia:		
. Mutagenita pre zárodočné bunky		
. Karcinogenita		
. Reprodukčná toxicita		
CAS: 67-63-0 propán-2-ol		
orálne	NOAEL, Parents	500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)
. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia		
. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia		
CAS: 67-63-0 propán-2-ol		
STOT RE		mg/kg/day (rat)
. Aspiračná nebezpečnosť		
. Ďalšie toxikologické inštrukcie:		
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 Informácie o inej nebezpečnosti		
. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)		
CAS: 78-93-3	butanón	Zoznam II

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

. Vodná toxicita:

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 butanón

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 propán-2-ol

EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 6)

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 Perzistencia a degradovateľnosť**CAS: 64-17-5 etanol**

Biodegradability 80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)

Biodegradability 28d 97 % (Ready Biodegradability)

CAS: 78-93-3 butanón

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 Bioakumulačný potenciál**CAS: 64-17-5 etanol**

Log Pow

Log Kow

BCF 0,66

CAS: 78-93-3 butanón

Log Kow 0,3

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

Log Pow 0,05

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:

Nepoužiteľný

vPvB:

Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxické účinky:

CAS: 64-17-5 etanol

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

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.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčanie:

Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

Európsky katalog odpadov

HP3 Horľavý

HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

S nekontaminovanými obalmi je možné nakladať ako s domovým odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK))

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))

IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL SOLUTION)

(pokračovanie na strane 8)

SK

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 7)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

. ADR



. Trieda 3 (F1) Horľavé kvapalné látky
 . Pokyny pre prípad nehody 3

. IMDG, IATA



. Class 3 Horľavé kvapalné látky
 . Label 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

. Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33
 . Číslo EMS: F-E, S-E
 . Stowage Category B

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

. Preprava/dalšie údaje:

. ADR
 . Obmedzené množstvá (LQ): 1L
 . Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E2
 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
 Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
 . Prevozná skupina 2
 . Tunelový obmedzovací kód 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 KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)), 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

. Rady 2012/18/EÚ
 . Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 . Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
 . Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
 . Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t
 . Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

. Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

. Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VYBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. Príloha II - PREKURZORY VYBUŠNÍN PODLIEHAJUCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 9)

SK

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

Dátum tlače: 01.03.2022

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 01.03.2022

Obchodný názov: Graconol

(pokračovanie zo strany 8)

. Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

CAS: 78-93-3 butanón

3

. Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

CAS: 78-93-3 butanón

3

. 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.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

. Oddelenie vystavujúce údajový list: Abteilung Umweltschutz

. Dátum predchádzajúcej verzie: 10.12.2020

. Číslo predchádzajúcej verzie: 2201

. Skratky 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

. * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK