

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2015

Číslo verze 1501

Revize: 12.02.2015

* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Graconol**
 Číslo výrobku: 5360-0349

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 Mazivo
 Čistící přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: Graichen
 Produktions- und Vertiebs-GmbH
 Darmstädter Str. 127 - 129
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49(0)6251/73103
 Fax: +49(0)6251/77901
 e-mail: info@graichen-bensheim.de
 homepage: http://www.graichen.net

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240
 Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Piktogramy označující nebezpečí



GHS02

Signální slovo

Údaje o nebezpečnosti

Bezpečnostní pokyny

Nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P243

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P241

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Nedá se použít.

vPvB:

Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2015

Číslo verze 1501

Revize: 12.02.2015







Obchodní označení: Graconol

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře. Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Ihned se informovat u lékaře. Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací potíže.
Žaludeční a střevní potíže
Závrať
Bezvědomí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: CO2
CO2, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Kysličník uhelnatý (CO).
Gefährdete Behälter mit wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.
Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.
Skladovat odděleně od potravin.

- Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

- Další údaje k podmínkám skladování:

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2015

Číslo verze 1501

Revize: 12.02.2015

Obchodní označení: Graconol

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

(pokračování strany 2)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

. Technická opatření:

Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

. Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

78-93-3 butanon

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³
-----	--

. Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

. Osobní ochranné prostředky:

. Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

. Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutné.

. Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Rukavice odolné ředidlům

Nitrilkaučuk

. Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

. Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

. Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

. Všeobecné údaje

. Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

. Zápach (vůně):

Po alkoholu

. Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

. Hodnota pH:

Není určeno.

. Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

-114,5 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

78 °C

. Bod vzplanutí:

13 °C

. Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Nedá se použít.

. Zápalná teplota:

425 °C

. Teplota rozkladu:

Není určeno.

. Samozápalnost:

Produkt není samozápalný.

. Nebezpečí exploze:

Není určeno.

. Meze výbušnosti:

Dolní mez:

3,5 Vol %

Horní mez:

15,0 Vol %

. Tenze par při 20 °C:

57 hPa

. Hustota při 20 °C:

0,79 g/cm³

. Relativní hustota

Není určeno.

. Hustota par

Není určeno.

. Rychlost odpařování

Není určeno.

. Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2015

Číslo verze 1501

Revize: 12.02.2015

Obchodní označení: Graconol

(pokračování strany 3)

- . Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.
- . Viskozita:
 - Dynamicky při 20 °C: 1,2 mPas
 - Kinematicky: Není určeno.
- . Obsah ředidel:
 - Organická ředidla: 100,0 %
- . **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . **10.1 Reaktivita**
- . **10.2 Chemická stabilita**
- . Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- . **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- . **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- . Akutní toxicita:

- . Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	7060 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	3300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	40 mg/l (mus)

- . Primární dráždivé účinky:
 - na kůži: Žádné dráždivé účinky
 - na zrak: Žádné dráždivé účinky
- . Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- . **12.1 Toxicita**
- . Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . Další ekologické údaje:
- . Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nežředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- . **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- . PBT: Nedá se použít.
- . vPvB: Nedá se použít.
- . **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- . **13.1 Metody nakládání s odpady**
- . Doporučení: Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- . Kontaminované obaly:
- . Doporučení: Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.
- . Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- . **14.1 Číslo OSN**
- . ADR, IMDG, IATA UN1993
- . **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- . ADR 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)
- . IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2015

Číslo verze 1501

Revize: 12.02.2015

Obchodní označení: Graconol

(pokračování strany 4)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

. ADR



. třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny
. Etiketa 3

. IMDG, IATA



. Class 3 Hořlavé kapaliny
. Label 3

14.4 Obalová skupina

. ADR, IMDG, IATA II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

. Látka znečišťující moře: Ne

. **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny

. Kemlerovo číslo: 33

. EMS-skupina: F-E, S-E

. **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

. Přeprava/další údaje:

. ADR
. Omezené množství (LQ) 1L
. Vyňatá množství (EQ) Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

. Přepravní kategorie 2
. Kód omezení pro tunely: 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": UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol), 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

. Národní předpisy:

. Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	50-100

. Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

. **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

R11 Vysoce hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

. Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz

. Zkratky a akronymy:

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 byly oproti předešlé verzi změněny