

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Graconol**
 Numer artykułu: 3010-0567
 UFI: UE1H-Q1U3-RGAP-NMX5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 Smar
 Środek czyszczący

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: 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

Komórka udzielająca informacji: Abteilung Produktsicherheit

1.4 Numer telefonu alarmowego: Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240
 +49(0)700/GIFTINFO

Giftnformation:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
 Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące środki ostrożności

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H319 Działa drażniąco na oczy.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
 P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.
 P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 PBT: Nie ma zastosowania.
 vPvB: Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50 – 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 RTECS: EL 6475000	butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 2,5%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Po wdychaniu:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku

utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

Po styczności ze skórą:

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:

Natychmiast zmyć wodą.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Chronić oko niezranione.

Po przełknięciu:

Natychmiast wezwać lekarza.

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast udać się do lekarza.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Nudności

Zawroty głowy

Utrata przytomności

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

a

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Dwutlenek węgla (CO₂)

Tlenek węgla (CO)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Samowystarczalny urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Specjalne wyposażenie ochronne:

x

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić osobistą odzież ochronną.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 2)

się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
Unikać rozpylania.
x

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Stosować tylko w obszarze chronionym przed eksplozją.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.
Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 64-17-5 etanol

NDS (PL) | NDS: 1900 mg/m³

CAS: 78-93-3 butan-2-on

NDS (PL) | NDSCh: 900 mg/m³
NDS: 450 mg/m³
skóra

Wartości DNEL

CAS: 64-17-5 etanol

Ustne	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Skórne	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Wdechowe	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 propan-2-ol

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 3)

. Wartości 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 propan-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

. Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

. Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

. Ochronę dróg oddechowych: Nie konieczne.

. Ochrona rąk:

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

. Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

. Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom $\leq 0,7\text{mm}$ 480min EN374

Czasów przebiccia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebiccia.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.

. Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

. Ogólne dane

. Kolor:

Bezbarwny

. Zapach:

Jak alkohol

. Próg zapachu:

Nieokreślone.

. Temperatura topnienia/krzepnięcia:

-114,5 °C

. Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

78 °C (CAS: 64-17-5 etanol)

. Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

. Dolna i górna granica wybuchowości

. Dolna:

3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)

. Górna:

15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)

. Temperatura zapłonu:

12 °C (CAS: 64-17-5 etanol)

. Temperatura palenia się:

363 °C (CAS: 64-17-5 etanol)

. Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

. pH w 20 °C

6

. Lepkość:

. Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

. Dynamiczna w 20 °C:

1,2 mPas

. Rozpuszczalność

. Woda:

Nie lub mało mieszalny.

. Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

. Prężność pary w 20 °C

85,5 hPa (CAS: 64-17-5 etanol)

. Gęstość lub gęstość względna

. Gęstość w 20 °C:

0,7901 – 0,7902 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 4)

. Gęstość względna	Nieokreślone.
. Gęstość par	Nieokreślone.
. 9.2 Inne informacje	
. Wygląd:	
. Forma:	Płynny
. Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
. Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
. Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
. Zawartość rozpuszczalników:	
. rozpuszczalniki organiczne:	100,0 %
. VOC (EC)	790,1 – 790,2 g/l
. VOC (EU) (%)	100,0 %
. Zawartość ciał stałych:	0,0 %
. Zmiana stanu	
. Szybkość parowania	Nieokreślone.

. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
. Materiały wybuchowe	
. Gazy łatwopalne	brak
. Aerosole	brak
. Gazy utleniające	brak
. Gazy pod ciśnieniem	brak
. Płyny łatwopalne	brak
. Łatwopalne ciała stałe	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
. Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
. Substancje ciekłe piroforyczne	brak
. Substancje stałe piroforyczne	brak
. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
. Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
. Substancje ciekłe utleniające	brak
. Substancje stałe utleniające	brak
. Nadtlenki organiczne	brak
. Substancje powodujące korozję metali	brak
	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 5)

. Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- . **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **10.2 Stabilność chemiczna**
- . Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- . **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- . **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- . **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- . **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- . Ostra toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

. Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	2.193 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50/4h	34 mg/l (mouse) (Acute Dermal Toxicity)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

. na skórze:

CAS: 64-17-5 etanol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
	nicht reizend

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h)	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
	leicht reizend

. w oku:

CAS: 64-17-5 etanol

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

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

- . Uczulanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- . Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- . Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

. Szkodliwe działanie na rozrodczość

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

- . Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

STOT RE	mg/kg/day (rat)
	at least 104 w 6h/d, 5d/w

- . Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

. Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NOAEL, maternal	400 mg/kg KG/day (rat)
-----------------	------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 6)

NOAEL, parents	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

CAS: 78-93-3 | butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

. Toksyczność wodna:

CAS: 64-17-5 etanol

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 butan-2-on

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 propan-2-ol

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 Trwałość i zdolność do rozkładu**CAS: 64-17-5 etanol**

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

CAS: 78-93-3 butan-2-on

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

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji**CAS: 64-17-5 etanol**

Log Pow	
Log Kow	-0,31
BCF	0,66
	keine Bioakkumulation (no biol. accumulation)

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Log Kow	0,3
	no bioaccumulation (keine Bioakkumulation)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

. PBT: Nie ma zastosowania.

. vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 7)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Skutki ekotoksyczne:

CAS: 64-17-5 etanol

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

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie: x Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów

HP3 Łatwopalne

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Niezanieczyszczone opakowania mogą być traktowane jak odpady komunalne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR))

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

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Nalepka 3

IMDG, IATA



Class 3 materiały ciekłe zapalne

Label 3

14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 33

Numer EMS: F-E, S-E

Stowage Category B

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Ilości wyłączone (EQ)

1L

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa

2

Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2022

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: Graconol

(ciąg dalszy od strony 8)

. 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":

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)), 3, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

. Rady 2012/18/UE

. Wskazane substancje

. niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I

żaden ze składników nie znajduje się na liście

. Kategorię Seveso

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

. Ilości progowe (w tonach) wiążące

się z zastosowaniem wymogów

dotyczących zakładów o

zwiększonym ryzyku

5.000 t

. Ilości progowe (w tonach) wiążące

się z zastosowaniem wymogów

dotyczących zakładów o dużym

ryzyku

50.000 t

. Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3

. Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

. ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

. Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

. Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

. Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

CAS: 78-93-3 | butan-2-on

3

. Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

CAS: 78-93-3 | butan-2-on

3

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

. Odnośne zwroty

H225

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H319

Drażniące na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

. Wydział sporządzający wykaz danych:

Abteilung Umweltschutz

. Data poprzedniej wersji:

10.12.2020

. Numer poprzedniej wersji:

2201

. Skróty i akronimy:

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: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej