

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : gigazyme®  
Unieke Formule-identificatie (UFI) : GS00-R015-G009-SN2P

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Duitsland  
Telefoon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Leverancier : Schülke & Mayr Benelux BV  
Oudeweg 8d

2031 CC Haarlem  
Nederland  
Telefoon: +31235352634  
Telefax: +31 2 353 679 70

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS/Contactpersoon : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : Carechem 24 International: +31 10 713 8195

---

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

#### Maatregelen:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### Aanvullende etikettering

De stof is geclassificeerd overeenkomstig Annex VI (2.6.4.5) van (EC)1272/2008.

## 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Een oplossing met de volgende bestanddelen en ongevaarlijke toevoegingen:

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr.	Indeling	Concentratie (% w/w)

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

	Registratienummer		
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Vetalcoholakoxylaar, gemodificeerd	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Vetalcoholalkoxylaar, gemodificeerd	--- --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 2,5 - < 10
Natriumcumeensulfonaat	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken. Water drinken als voorzorgsmaatregel. Indien nodig een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Symptomatisch behandelen.
- Gevaren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
watersproeistraal  
Schuim

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

---

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd indringen in de bodem.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

zie sectie 8 + 13

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

opslaan.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verwijderd houden van warmte. Niet blootstellen aan direct zonlicht. In goed gesloten verpakking bewaren. Aanbevolen opslagtemperatuur: -5 - 25°C

Advies voor gemengde opslag : Geen materialen om speciaal te vermelden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ethanol	64-17-5	TGG-8 uur	260 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				
		TGG-15 min	1.900 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ethanol	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	343 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	950 mg/m <sup>3</sup>
Natriumcumeensulfonaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	136,25 mg/kg
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	26,9 mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
----------	--------------------	--------

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

ethanol	Zoetwater	0,96 mg/l
	Zeewater	0,79 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
	Bodem	0,63 mg/kg
	Zeeafzetting	2,9 mg/kg
Natriumcumeensulfonaat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	580 mg/l
	Zoetwater	0,23 mg/l
	Zeewater	0,023 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,3 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,862 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0862 mg/kg
	Bodem	0,037 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen  
Richtlijn : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Opmerkingen : Bij langdurige aanraking de aanbevolen handschoenen dragen: Nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Camatril (bij aanraking tot 480 Minuten, Laagdikte: 0,40 mm)) of butyl rubber handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij langere aanraking dan 480 Minuten, Laagdikte: 0,70 mm)) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden. Bescherming tegen spatten: Weggooi nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Dermatil (Laagdikte: 0,11 mm) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden.

Huid- en lichaamsbescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Beschermende maatregelen : Aanraking met de ogen vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar

Kleur : blauw

Geur : alcoholisch

**gigazyme®****No Change Service!**Versie  
05.03Herzieningsdatum:  
15.09.2022Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	< -5 °C
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	:	circa 90 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	43 °C Methode: DIN 51755 Part 1
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	7 (20 °C) Concentratie: 100 %
Viscositeit Uitlooptijd	:	< 15 s bij 20 °C Methode: DIN 53211
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	> 100 g/l (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	circa 50 hPa (20 °C)
Dichtheid	:	circa 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Ontpofbare stoffen	:	Geen gegevens beschikbaar
<b>  </b> Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
<b>  </b> Ontvlambaarheid (vloeistof- fen)	:	Onderhoudt de verbranding niet.
aangewakkerde brandbaar- heid	:	wakkert brandbaarheid aan: nee
<b>  </b> Corrosiesnelheid van metaal	:	Redelijkerwijs niet te verwachten.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Redelijkerwijs niet te verwachten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Concentraten nooit onmiddellijk mengen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Redelijkerwijs niet te verwachten.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 5.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

##### ethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 8.300 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Muis): 39 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 20.000 mg/kg

##### Vetalcoholakoxylaar, gemodificeerd:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen: 300,03 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode



**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Niet uitgevoerd

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Niet uitgevoerd

**Natriumcumeensulfonaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Lichte huidirritatie

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie

**Natriumcumeensulfonaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : geringe irritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Oogirritatie

**Vetalcoholakoxylaate, gemodificeerd:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Oogirritatie

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Geen oogirritatie

**Natriumcumeensulfonaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

|| Testtype : Maximalisatietest  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406  
|| Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

|| Testtype : Buehlertest  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406  
|| Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.
- Genotoxiciteit in vivo : Resultaat: Niet-mutageen
- Mutageniteit in geslachtscel- : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn  
len- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.

**Vetalcoholakoxylaar, gemodificeerd:**

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Resultaat: negatief
- Mutageniteit in geslachtscel- : Niet mutageen in de Ames-test.  
len- Beoordeling

**Vetalcoholalkoxylaar, gemodificeerd:**

- Mutageniteit in geslachtscel- : Uit experimenten met gekweekte bacteriecellen zijn mutagene  
len- Beoordeling effecten gebleken., Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Natriumcumeensulfonaar:**

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmuta-  
tietest)  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: Niet-mutageen
- Mutageniteit in geslachtscel- : Niet mutageen in de Ames-test.  
len- Beoordeling

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

- Kankerverwekkendheid - : Verloonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.  
Beoordeling

**Vetalcoholakoxylaar, gemodificeerd:**

- Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar  
Beoordeling

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

Soort : Rat  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Resultaat : Geen groei van de tumoren geobserveerd

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 2.000 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn mutagene en teratogene effecten gebleken.

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lg/dag  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 1.000 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 421

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 936 mg/kg lichaamsgewicht  
Teratogeniteit: NOAEL: 936 mg/kg lg/dag

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Vetalcoholakoxylaate, gemodificeerd:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

||Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Vetalcoholakoxylaate, gemodificeerd:**

||Opmerkingen : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

||Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

||Soort : Rat  
||NOAEL : 1.730 mg/kg  
||LOAEL : 3.160 mg/kg  
||Methode van applicatie : Oraal  
||Blootstellingstijd : 90 d

**Natriumcumeensulfonaat:**

||Soort : Rat

---

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

NOAEL : 763 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Doelorganen : Hart en vaatstelsel  
Opmerkingen : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat  
NOAEL : 60 mg/kg  
Methode van applicatie : Huid  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Doelorganen : Huid

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen : Het produkt werd niet beproefd.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 8.140 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 5.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

**Vetalcoholakoxylaate, gemodificeerd:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 202

**Vetalcoholalkoxylaat, gemodificeerd:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 0,4 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.  
  
NOEC (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 0,101 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Natriumcumeensulfonaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 5 d  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Vetalcoholakoxylaate, gemodificeerd:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**Natriumcumeensulfonaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**ethanol:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,14  
Methode: Berekende waarde

**Vetalcoholalkoxylaate, gemodificeerd:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.

**Natriumcumeensulfonaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.



**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

##### Bestanddelen:

##### **ethanol:**

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **Natriumcumeensulfonaat:**

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

##### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

##### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

##### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

---

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Bij het verwijderen van de stof de omschreven afval code EWC (European Waste Code): ... In acht nemen.

Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen overbrengen naar een recycling instelling.

**gigazyme®** *No Change Service!*Versie  
05.03Herzieningsdatum:  
15.09.2022Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof. : EAC 070601\*

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.(Groep) : Afvalstoffen van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van vetten, smeermiddelen, zepen, bevochtigingsmiddelen, desinfectie middelen en persoonlijke beschermings stoffen.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)**

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Niet van toepassing  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

---

**gigazyme®**

**No Change Service!**

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021



Nummer op de lijst 3  
2-(4-tert-  
butylbenzyl)propionaldehyde  
(Nummer op de lijst 30)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. : Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 19 %

Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd : 5 % of meer maar minder dan 15 %: Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen  
minder dan 5 %: Anionogene oppervlakreactieve stoffen  
Overige componenten: Enzymen, Parfums  
Allergenen:  
(R)-p-mentha-1,8-dien

**Andere verordeningen:**

De oppervlakreactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van ethanol

**gigazyme®****No Change Service!**Versie  
05.03Herzieningsdatum:  
15.09.2022Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). ethanol

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

TCSI	:	Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
AIIC	:	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	:	Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.  Vetalcoholalkoxylaar, gemodificeerd Natriumcumeensulfonaat 2-methyl-1,2-benzothiazool-3-(2H)-on 53243-59-7 (E)-3-methyl-5-phenylpent-2-enenitrile
ENCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	:	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Niet overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
TECI	:	Niet overeenkomstig de lijst

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**Uitgezonderd

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
------------	---	------------------

**gigazyme®** *No Change Service!*

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Eye Irrit. 2                      H319

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

***gigazyme®***      ***No Change Service!***

Versie  
05.03

Herzieningsdatum:  
15.09.2022

Datum laatste uitgave: 03.10.2021

---

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.