

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

Productcode : Fetant Gluben

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen : Niet van toepassing  
voor gebruik

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

Firma : MSD  
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31  
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

Email-adres van persoon : EHSDATASTEWARD@msd.com  
verantwoordelijk voor de  
SDS

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-908-423-6000

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3   | H226: Ontvlambare vloeistof en damp.                                               |
| Acute toxiciteit, Categorie 4           | H302: Schadelijk bij inslikken.                                                    |
| Acute toxiciteit, Categorie 4           | H332: Schadelijk bij inademing.                                                    |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1    | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en<br>oogletsel.                            |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1          | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                               |
| Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1 | H334: Kan bij inademing allergie- of<br>astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden |

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

Huidsensibilisering, Categorie 1

veroorzaken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte  
termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende  
organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen,  
met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of  
ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen,  
met langdurige gevolgen.

Aanvullende : EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.  
gevarenaanduidingen

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete  
oppervlakken, vonken, open vuur en andere  
ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/  
beschermende kleding/ oogbescherming/  
gelaatsbescherming.

#### Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE  
OGEN: voorzichtig afspoelen met water  
gedurende een aantal minuten; contactlenzen  
verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts  
raadplegen.  
P342 + P311 Bij ademhalingssymptomen: een  
ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Benzodecinium bromide  
Glutaaraldehyd

### 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 (zPzB) 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.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling                                                                                                                                                                                                                                        | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Propaan-2-ol   | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0               | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                     | >= 10 - < 20            |
| Glutaaraldehyd | 111-30-8<br>203-856-5<br>605-022-00-X              | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH071<br><br>M-factor (Acute | >= 10 - < 20            |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 14.04.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 11517963-00004      Datum laatste uitgave: 26.03.2025  
Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025

|                       |                        |                                                                                                                                  |              |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       |                        | aquatische toxiciteit):<br>1                                                                                                     |              |
|                       |                        | specifieke<br>concentratiegrenzen<br>STOT SE 3; H335<br>0,5 - < 5 %                                                              |              |
|                       |                        | Acute<br>toxiciteitsschattingen                                                                                                  |              |
|                       |                        | Acute orale toxiciteit:<br>77 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing<br>(stof/nevel): 0,28 mg/l                              |              |
| Benzodecinium bromide | 7281-04-1<br>230-698-4 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071 | >= 10 - < 20 |
|                       |                        | M-factor (Acute<br>aquatische toxiciteit):<br>10<br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit):<br>1                         |              |
|                       |                        | Acute<br>toxiciteitsschattingen                                                                                                  |              |
|                       |                        | Acute orale toxiciteit:<br>230 mg/kg                                                                                             |              |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk  
een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel  
medische hulp inroepen.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.  
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Laat bij braken de persoon voorover buigen.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.  
Excessieve blootstelling kan bestaande asthma en andere ademhalingsaandoeningen (zoals emfyseem, bronchitis, reactief luchtwegen-dysfunctie syndroom) verergeren.
- Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
Bijtend voor de luchtwegen.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Broomverbindingen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.  
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Nevel of damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |   | <p>In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>Personen die al gesensibiliseerd zijn of gevoelig zijn voor astma, allergieën, chronische of terugkerende aandoeningen van de luchtwegen dienen hun arts te raadplegen over het werken met voor de luchtwegen irriterende of sensibiliserende stoffen.</p> <p>Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.</p> <p>Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.</p> <p>Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.</p>  |
| Hygiënische maatregelen | : | <p>Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik.</p> <p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.</p> <p>Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.</p> |

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

|                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eisen aan opslagruimten en containers | : | <p>Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Advies voor gemengde opslag           | : | <p>Niet opslaan bij de volgende producttypes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sterke oxidatiemiddelen</li><li>Zelfontledende stoffen en mengsels</li><li>Organische peroxiden</li><li>Ontvlambare vaste stoffen</li><li>Pyrofore vloeistoffen</li><li>Pyrofore vaste stoffen</li><li>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</li><li>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</li><li>Explosieven</li><li>Gassen</li><li>Zeer acuut giftige substanties en mengsels</li></ul> |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

|                   |   |                           |
|-------------------|---|---------------------------|
| Specifiek gebruik | : | Geen gegevens beschikbaar |
|-------------------|---|---------------------------|



## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

### 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  |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| Glutaaraldehyd        | 111-30-8  | TWA                                          | < 1 µg/m <sup>3</sup> (OEB 5)           | Intern |
| Benzodecinium bromide | 7281-04-1 | TWA                                          | >= 100 < 1000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2) | Intern |

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

| Stofnaam       | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                 |
|----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Glutaaraldehyd | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
|                | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,42 mg/m <sup>3</sup> |
|                | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 6,25 mg/kg lg/dag      |
| Propaan-2-ol   | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 0,07 mg/kg lg/dag      |
|                | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 888 mg/kg lg/dag       |
|                | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|                | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 319 mg/kg lg/dag       |
|                | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 26 mg/kg lg/dag        |

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

| Stofnaam       | Milieucompartiment                | Waarde                           |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Glutaaraldehyd | Zoetwater                         | 0,003 mg/l                       |
|                | Zoetwater - intermitterend        | 0,006 mg/l                       |
|                | Zeewater                          | 0,00025 mg/l                     |
|                | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,8 mg/l                         |
|                | Zoetwater afzetting               | 0,091 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                | Zeeafzetting                      | 0,009 mg/kg droog gewicht        |

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|             |                                                |                                 |
|-------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
|             |                                                | (d.g.)                          |
|             | Bodem                                          | 0,21 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Propan-2-ol | Zoetwater                                      | 140,9 mg/l                      |
|             | Zeewater                                       | 140,9 mg/l                      |
|             | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 140,9 mg/l                      |
|             | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 2251 mg/l                       |
|             | Zoetwater afzetting                            | 552 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|             | Zeeafzetting                                   | 552 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|             | Bodem                                          | 28 mg/kg droog gewicht (d.g.)   |
|             | Oraal (Doorvergiftiging)                       | 160 mg/kg voedsel               |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Onderstaande informatie is bedoeld voor grotere proef-/commerciële activiteiten en productie. Voor kleinere, klinische of apotheeksettings moeten vestigingsspecifieke interne risicobeoordelingen worden uitgevoerd om geschikte maatregelen ter bescherming tegen blootstelling te bepalen. De gezondheidsrisico's bij de verwerking van dit materiaal hangen af van meerdere factoren, waaronder maar niet beperkt tot de fysische vorm en de verwerkte hoeveelheid. Gebruik indien van toepassing gesloten verwerkingskasten, een lokaal afzuigsysteem (bijvoorbeeld een bioveiligheidskast of geventileerde balanskasten) of andere technische beheersmaatregelen om de mate van besmettingen door de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Als er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd de mate van besmettingen door de lucht dan zo laag als redelijkerwijs mogelijk. Gebruik gesloten verwerkingssystemen of beheersingstechnologie om aan de bron (bijvoorbeeld handschoenkast/isolator) te controleren en het lekken van verbindingen naar de werkplek te vermijden.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Open handelingen zijn niet toegestaan.

Volledig gesloten processen en transportsystemen van materialen zijn vereist.

De werkzaamheden vereisen het gebruik van de juiste beheersingstechnologie die bedoeld is om het lekken van verbindingen naar de werkplek te vermijden.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een  
het gezicht veiligheidsstofbril.

Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.

Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Overweeg om dubbele handschoenen te dragen. Houdt er rekening mee dat het product ontvlambaar is, wat gevolgen kan hebben voor de keuze van de handbescherming.

Huid- en lichaams-  
bescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.  
Er moet gebruik worden gemaakt van extra  
lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden  
uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort,  
handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er  
huidoppervlakken worden blootgesteld.  
Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om  
potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen.

Bescherming van de  
ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen  
voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie  
aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de  
aanbevolen richtlijnen.

Filter type : De filter moet conform zijn met NEN EN 14387  
Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand                                                       | : vloeibaar                 |
| Kleur                                                                   | : kleurloos, tot, lichtgeel |
| Geur                                                                    | : Geen gegevens beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde                                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt                                                        | : Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject                                            | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                             | : Niet van toepassing       |
| Ontvlambaarheid<br>(vloeistoffen)                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaard<br>e | : Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaard      | : Geen gegevens beschikbaar |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

e

|                                        |   |                           |
|----------------------------------------|---|---------------------------|
| Vlampunt                               | : | 49,0 °C                   |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur                  | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH                                     | : | 4,31                      |
| Viscositeit                            |   |                           |
| Viscositeit, kinematisch               | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid                          |   |                           |
| Oplosbaarheid in water                 | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Niet van toepassing       |
| Dampspanning                           | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid                    | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid                              | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid                | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken                      |   |                           |
| Deeltjesgrootte                        | : | Niet van toepassing       |

### 9.2 Overige informatie

|                          |   |                                                               |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Ontplobbare stoffen      | : | Niet explosief                                                |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Verdampingssnelheid      | : | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| Moleculair gewicht       | : | Geen gegevens beschikbaar                                     |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Informatie over      | : Inademing           |
| waarschijnlijke      | Aanraking met de huid |
| blootstellingsrouten | Inname                |
|                      | Aanraking met de ogen |

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

#### **Product:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 480,73 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 2,33 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

#### **Bestanddelen:**

##### **Propaan-2-ol:**

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 25 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg

##### **Glutaaraldehyd:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 77 mg/kg

**Glutaral / Benzodecinium Bromide  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, vrouwtje): 0,28 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

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

**Benzodecinium bromide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 230 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Bestanddelen:****Propaan-2-ol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Glutaaraldehyd:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**Benzodecinium bromide:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Werkt bijtend na vier uur blootstelling of minder  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:****Propaan-2-ol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

**Glutaaraldehyd:**

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Soort     | : Konijn                            |
| Methode   | : Draize proef                      |
| Resultaat | : Onomkeerbare effecten aan de ogen |

**Benzodecinium bromide:**

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Soort       | : Konijn                                            |
| Resultaat   | : Onomkeerbare effecten aan de ogen                 |
| Opmerkingen | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Ademhalingssensibilisatie**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Bestanddelen:****Propaan-2-ol:**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Testtype            | : Buehlertest             |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid   |
| Soort               | : Cavia                   |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406 |
| Resultaat           | : negatief                |

**Glutaaraldehyd:**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Testtype            | : Lokale lymfkliertest (LLNA) |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid       |
| Soort               | : Muis                        |
| Resultaat           | : positief                    |

|             |                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beoordeling | : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Blootstellingsroute | : Inademing |
| Soort               | : Mensen    |
| Resultaat           | : positief  |

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Beoordeling | : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. |
|-------------|---------------------------------------------------|

**Benzodecinium bromide:**

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Testtype            | : Buehlertest                                       |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid                             |
| Soort               | : Cavia                                             |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406                           |
| Resultaat           | : negatief                                          |
| Opmerkingen         | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Propaan-2-ol:**

|                         |   |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Resultaat: negatief<br><br>Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van<br>zoogdieren in vitro<br>Resultaat: negatief |
| Genotoxiciteit in vivo  | : | Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische<br>proef in vivo)<br>Soort: Muis<br>Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie<br>Resultaat: negatief                |

##### **Glutaaraldehyd:**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Resultaat: positief<br><br>Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van<br>zoogdieren in vitro<br>Resultaat: positief<br><br>Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Methode: Richtlijn test OECD 473<br>Resultaat: positief                                                                            |
| Genotoxiciteit in vivo  | : | Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische<br>proef in vivo)<br>Soort: Muis<br>Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie<br>Resultaat: negatief<br><br>Testtype: Test ongeplande DNA-synthese (UDS) met<br>levercellen van zoogdieren in vivo<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 486<br>Resultaat: negatief |

##### **Benzodecinium bromide:**

|                         |   |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Methode: Richtlijn test OECD 471<br>Resultaat: negatief<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Glutaral / Benzodecinium Bromide  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Propaan-2-ol:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 104 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

**Glutaaraldehyd:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Resultaat : negatief

Soort : Rat  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Resultaat : negatief

**Benzodecinium bromide:**

Soort : Rat

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|                        |   |                                                   |
|------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Methode van applicatie | : | Inslikken                                         |
| Blootstellingstijd     | : | 2 Jaren                                           |
| Methode                | : | Richtlijn test OECD 453                           |
| Resultaat              | : | negatief                                          |
| Opmerkingen            | : | Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Propan-2-ol:**

|                               |   |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : | Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : | Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Glutaaraldehyd:**

|                               |   |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : | Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 416<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : | Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 414<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Benzodecinium bromide:**

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : | Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 416<br>Resultaat: negatief<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : | Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling<br>Soort: Konijn<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 414<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Bijtend voor de luchtwegen.

#### Bestanddelen:

##### **Propaan-2-ol:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

##### **Glutaaraldehyd:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Glutaaraldehyd:**

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten  
waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht  
of minder.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Propaan-2-ol:**

Soort : Rat  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 104 Weken

##### **Glutaaraldehyd:**

Soort : Rat, man  
NOAEL : 15 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 13 Weken  
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat, man  
NOAEL : 0,0005 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 13 Weken

Soort : Rat

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|                        |   |                         |
|------------------------|---|-------------------------|
| NOAEL                  | : | >= 150 mg/kg            |
| Methode van applicatie | : | Aanraking met de huid   |
| Blootstellingstijd     | : | 13 Weken                |
| Methode                | : | Richtlijn test OECD 411 |

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### 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. |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### Propaan-2-ol:

|                                                             |   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h            |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h                         |

##### Glutaaraldehyd:

|                                                             |   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h      |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Crassostrea virginica (oosterse oester)): 0,78 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,6 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h  |
|                                                             |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,025                                  |

**Glutaral / Benzodecinium Bromide  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (*Pseudomonas putida*): 4,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 17 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 97 d  
Soort: *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)  
Methode: OECD testrichtlijn 210
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,13 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**Benzodecinium bromide:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 - 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                             | : EC50 : > 10 - 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 30 min<br>Methode: OECD testrichtlijn 209<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                         |
| Toxiciteit voor vissen<br>(Chronische toxiciteit)                                            | : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                      |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren (Chronische<br>toxiciteit) | : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit)                                               | : 1                                                                                                                                                                                                 |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Bestanddelen:**

##### **Propaan-2-ol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel afbreekbaar

BOD/COD : BOD: 1,19 (BZV5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

##### **Glutaaraldehyd:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

##### **Benzodecinium bromide:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### 12.3 Bioaccumulatie

#### **Bestanddelen:**

##### **Propaan-2-ol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,05

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

**Glutaaraldehyd:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: < 4  
Opmerkingen: Oordeel van experts

**Benzodecinium bromide:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: < 4  
Opmerkingen: Oordeel van experts

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**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 (zPzB) 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**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.  
Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn.  
Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere

**Glutaral / Benzodecinium Bromide  
Formulation**

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten gevolge kunnen hebben.  
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

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

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 2920 |
| ADR  | : | UN 2920 |
| RID  | : | UN 2920 |
| IMDG | : | UN 2920 |
| IATA | : | UN 2920 |

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

|      |   |                                                                                             |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.<br>(Glutaaraldehyd, Propaan-2-ol)                     |
| ADR  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.<br>(Glutaaraldehyd, Propaan-2-ol)                     |
| RID  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.<br>(Glutaaraldehyd, Propaan-2-ol)                     |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.<br>(Glutaraldehyde, Propan-2-ol, Benzodecinium bromide) |
| IATA | : | Corrosive liquid, flammable, n.o.s.<br>(Glutaraldehyde, Propan-2-ol)                        |

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

|      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | : 8    | 3                   |
| ADR  | : 8    | 3                   |
| RID  | : 8    | 3                   |
| IMDG | : 8    | 3                   |
| IATA | : 8    | 3                   |

**14.4 Verpakkingsgroep**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| ADN                     |         |
| Verpakkingsgroep        | : II    |
| Classificatiecode       | : CF1   |
| Gevarenidentificatienr. | : 83    |
| Etiketten               | : 8 (3) |



## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

---

**ADR**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Verpakkingsgroep        | : II    |
| Classificatiecode       | : CF1   |
| Gevarenidentificatienr. | : 83    |
| Etiketten               | : 8 (3) |
| Tunnelrestrictiecode    | : (D/E) |

**RID**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Verpakkingsgroep        | : II    |
| Classificatiecode       | : CF1   |
| Gevarenidentificatienr. | : 83    |
| Etiketten               | : 8 (3) |

**IMDG**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Verpakkingsgroep | : II       |
| Etiketten        | : 8 (3)    |
| EmS Code         | : F-E, S-C |

**IATA (Vracht)**

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Verpakkingsvoorschrift      | : 855                          |
| (vrachtvliegtuig)           |                                |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : Y840                         |
| Verpakkingsgroep            | : II                           |
| Etiketten                   | : Corrosive, Flammable Liquids |

**IATA (Passagier)**

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Verpakkingsvoorschrift      | : 851                          |
| (passagiersvliegtuig)       |                                |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : Y840                         |
| Verpakkingsgroep            | : II                           |
| Etiketten                   | : Corrosive, Flammable Liquids |

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

**ADR**

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

**RID**

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

**IMDG**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Mariene verontreiniging | : ja |
|-------------------------|------|

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Opmerkingen | : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd. |
|-------------|-----------------------------------------------------|

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

### 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, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

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

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : Glutaaraldehyd

Verordening (EU) 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.

|     |                             | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|
| E1  | MILIEUGEVAREN               | 100 t         | 200 t         |
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000 t       | 50.000 t      |

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z2 Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>4.0 | Herzieningsdatum:<br>14.04.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11517963-00004 | Datum laatste uitgave: 26.03.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/  
reprotoxiciteit/nee bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).

Saneringsinspanning : Z

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

AICS : Niet uitgevoerd

DSL : Niet uitgevoerd

IECSC : Niet uitgevoerd

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H301   | : Giftig bij inslikken.                                                                  |
| H314   | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                         |
| H317   | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318   | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                         |
| H319   | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| H330   | : Dodelijk bij inademing.                                                                |
| H334   | : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335   | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H336   | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                          |
| H400   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                      |
| H410   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |
| H411   | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  |
| EUH071 | : Bijtend voor de luchtwegen.                                                            |

### Volledige tekst van andere afkortingen

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Acute toxiciteit                              |
| Aquatic Acute   | : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn     |
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |

## Glutaral / Benzodecinium Bromide Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

|             |   |                                                           |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Eye Dam.    | : | Ernstig oogletsel                                         |
| Eye Irrit.  | : | Oogirritatie                                              |
| Flam. Liq.  | : | Ontvlambare vloeistoffen                                  |
| Resp. Sens. | : | Ademhalingssensibilisatie                                 |
| Skin Corr.  | : | Huidcorrosie/-irritatie                                   |
| Skin Sens.  | : | Huidsensibilisering                                       |
| STOT SE     | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |

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 laboratoriumpraktijk; 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 - Halfmaximale 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 - Filipijnse 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; TECI - 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

|                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is | : | Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Glutaral / Benzodecinium Bromide  
Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 26.03.2025     |
| 4.0    | 14.04.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.03.2025 |
|        |                   | 11517963-00004        |                                       |

samengesteld

**Classificatie van het preparaat:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Corr. 1      | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Resp. Sens. 1     | H334 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Classificatieprocedure:**

Gebaseerd op productgegevens of  
beoordeling

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden  
gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld,  
is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de  
publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het  
gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het  
materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van  
welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal  
dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk  
niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt  
wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt.  
Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun  
bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te  
beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met  
veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL