

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

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

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

Butylglycol (2-Butoxyethanol)

**Registratienr.**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| EG- nr.:             | 203-905-0             |
| REACH-Registratienr. | 01-2119475108-36-XXXX |
| REACH Reg.-Naam      | 2-butoxyethanol       |
| CAS-Nr.              | 111-76-2              |
| EEG-nr.              | 603-014-00-0          |

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik, Oplosmiddel, Industrieel gebruik

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

**Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

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

**Adresse**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Vivochem B.V.     |                       |
| Darwin 5          |                       |
| NL 7609 RL Almelo |                       |
| Telefoonnr.       | +31 546 577774        |
| Faxnr.            | +31 546 577701        |
| E-mailadres       | kwaliteit@vivochem.nl |

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

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

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|               |      |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Acute Tox. 3  | H331 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.          |
| H331 | Giftig bij inademing.              |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.         |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261.9         | Inademing van damp/spuitnevel vermijden.                                                                                                            |
| P280.5         | Beschermende handschoenen dragen.                                                                                                                   |
| P280.6         | Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                                                                           |
| P304+P340      | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                               |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P311           | Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                                          |

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| bevat | 2-butoxyethanol |
|-------|-----------------|

**2.3. Andere gevaren**

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen. Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**2-butoxyethanol**

|                |                       |       |       |
|----------------|-----------------------|-------|-------|
| CAS-Nr.        | 111-76-2              |       |       |
| EINECS-nr.     | 203-905-0             |       |       |
| Registratienr. | 01-2119475108-36-XXXX |       |       |
| Koncentratie   | >= 100                |       | %     |
| Acute Tox. 3   | H331                  |       |       |
| Acute Tox. 4   | H302                  |       |       |
| Skin Irrit. 2  | H315                  |       |       |
| Eye Irrit. 2   | H319                  |       |       |
| ATE            | oraal                 | 1.200 | mg/kg |
| ATE            | inhalatie, Dampen     | 3     | mg/l  |

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij ongeluk of onwelzijn onmiddellijk een arts raadplegen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Behandeling als ethyleenglycol vergiftiging. Symptomatisch behandelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, Droogblusmiddel, Watersproeistraal, Verneveld water, Kooldioxide

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. bij inwerking van water heftige dampontwikkeling.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

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

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Bijzonder slibgevaar door weggelopen/gemorst produkt. Vormt met water glibberige lagen. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Niet met zaagmeel of andere brandbare stoffen opnemen. Vlakke verspreiding vermijden (met behulp van zand af aarde).

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

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

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

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Contact met hete vezelachtige isolatie kan de zelfontbrandingstemperatuur. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden. Lassen verbod

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

Vaten van staal of roestvrijstaal gebruiken. Geen vaten, leidingen etc. van koper of koperhoudende legeringen gebruiken. Geen vaten van zink gebruiken. Geen vaten van aluminium gebruiken.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 6.1C Brandbare, acuut toxische cat. 3 / giftige of chronisch werkende gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor blootstelling**

##### **2-butoxyethanol**

|                                                              |         |                   |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--|--|
| Lijst                                                        | MAC     |                   |  |  |
| Type                                                         | Lijst A |                   |  |  |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 100     | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 246     | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Huidresorptie / Sensibilisatie: H                            |         |                   |  |  |
| Opmerking: Huid; Lijst A                                     |         |                   |  |  |

##### **2-butoxyethanol**

|                                                              |       |                   |    |        |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Lijst                                                        | IOELV |                   |    |        |
| Type                                                         | IOELV |                   |    |        |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 98    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 246   | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Huidresorptie / Sensibilisatie: Sk                           |       |                   |    |        |
| Opmerking: Skin                                              |       |                   |    |        |

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **2-butoxyethanol**

|                                |          |                   |           |                      |
|--------------------------------|----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) |          |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 1091     | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |          |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect        |

**\* Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

|                                |           |                   |           |                      |
|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Koncentratie                   | 246       | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Arbeider  | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 98        | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Acuut             | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 426       | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Acuut             | oraal     | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 26,7      | mg/kg/d           |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect        |
| Koncentratie                   | 147       | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 59        | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | oraal     | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 6,3       | mg/kg/d           |           |                      |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**2-butoxyethanol**

|              |                        |          |
|--------------|------------------------|----------|
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Zoet water             |          |
| Koncentratie | 8,8                    | mg/l     |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Zout water             |          |
| Koncentratie | 0,88                   | mg/l     |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | STP                    |          |
| Koncentratie | 463                    | mg/l     |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Sediment in zoet water |          |
| Koncentratie | 34,6                   | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Mariene sedimenten     |          |
| Koncentratie | 3,46                   | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC                   |          |
| Type         | Bodem                  |          |
| Koncentratie | 2,33                   | mg/kg TG |

Datum van herziening: 15.09.2026

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

|                         |                     |       |  |
|-------------------------|---------------------|-------|--|
| Waardetype              | PNEC                |       |  |
| Type                    | periodiek vrijkomen |       |  |
| Koncentratie            | 26,4                | mg/l  |  |
| Waardetype              | PNEC                |       |  |
| Type                    | Doorvergiftiging    |       |  |
| Wijze van blootstelling | oraal               |       |  |
| Koncentratie            | 20                  | mg/kg |  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

### Adembescherming - Opmerking

Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

### Bescherming van de handen

|                            |             |     |  |
|----------------------------|-------------|-----|--|
| Ondoorlatende handschoenen |             |     |  |
| Geschikt materiaal         | viton       |     |  |
| Dikte van de handschoenen  | >= 0,4      | mm  |  |
| Penetratietijd             | >= 480      | min |  |
| Geschikt materiaal         | butylrubber |     |  |
| Dikte van de handschoenen  | >= 0,5      | mm  |  |
| Penetratietijd             | >= 480      | min |  |

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

ondoorlatende beschermende kleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aggregaattoestand | vloeibaar |
| Kleur             | kleurloos |
| Geur              | mild      |

#### Smelt-/vriespunt

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| Waarde | -75  | °C  |
| Druk   | 1013 | hPa |

#### Beginkookpunt en kooktraject

|        |       |     |     |    |
|--------|-------|-----|-----|----|
| Waarde | 168   | tot | 172 | °C |
| Druk   | 1.013 | hPa |     |    |

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

|                        |                    |      |
|------------------------|--------------------|------|
| Onderste explosiegrens | 1,3                | %(V) |
| Bovenste explosiegrens | 10,6               | %(V) |
| Bron                   | Literatuurgegevens |      |

#### Vlampunt

Datum van herziening: 15.09.2026

**\* Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

|                                              |                                                      |      |     |       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----|-------|
| Waarde                                       | ca.                                                  | 67   |     | °C    |
| Druk                                         |                                                      | 1013 | hPa |       |
| Bron                                         | Literatuurgegevens                                   |      |     |       |
| <b>Ontstekingstemperatuur</b>                |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 230  |     | °C    |
| methode                                      | DIN 51794                                            |      |     |       |
| Bron                                         | Literatuurgegevens                                   |      |     |       |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                 |                                                      |      |     |       |
| Opmerking                                    | Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. |      |     |       |
| <b>pH-waarde</b>                             |                                                      |      |     |       |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| Opmerking                                    | neutraal                                             |      |     |       |
| <b>Viscositeit</b>                           |                                                      |      |     |       |
| <b>dynamisch</b>                             |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 3,26 |     | mPa.s |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| <b>kinematisch</b>                           |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 3,7  |     | mm²/s |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| <b>Oplosbaarheid</b>                         |                                                      |      |     |       |
| Medium                                       | Water                                                |      |     |       |
| Opmerking                                    | Volledig mengbaar                                    |      |     |       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b> |                                                      |      |     |       |
| <b>2-butoxyethanol</b>                       |                                                      |      |     |       |
| log Pow                                      |                                                      | 0,81 |     |       |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| Opmerking                                    | De bioaccumulatie is gering.                         |      |     |       |
| <b>Dampspanning</b>                          |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 1,17 |     | hPa   |
| temperatuur                                  |                                                      | 25   | °C  |       |
| Waarde                                       | <                                                    | 1    |     | hPa   |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| <b>Dichtheid</b>                             |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 0,9  |     | g/cm³ |
| temperatuur                                  |                                                      | 20   | °C  |       |
| <b>Dampdichtheid</b>                         |                                                      |      |     |       |
| Opmerking                                    | Niet van toepassing                                  |      |     |       |
| <b>2. Overige informatie</b>                 |                                                      |      |     |       |
| <b>Nare geur grens</b>                       |                                                      |      |     |       |
| Opmerking                                    | Niet van toepassing                                  |      |     |       |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                   |                                                      |      |     |       |
| Waarde                                       |                                                      | 0,06 |     |       |
| <b>Explosieve eigenschappen</b>              |                                                      |      |     |       |
| Opmerking                                    | Het produkt is niet explosiegevaarlijk.              |      |     |       |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>              |                                                      |      |     |       |
| bepaling                                     | niet oxiderend                                       |      |     |       |

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

reacties met sterke oxydatiemiddelen. reacties met lichte metalen onder vorming van waterstof.  
Polymerisatie wordt voorkomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Evitar ressecamento. Vanwege de hoge stoomdruk bestaat bij temperatuurstijging gevaar voor het scheuren van de vaten.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met sterke zuren. reacties met sterke oxydatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

gevaarlijke ontledingsprodukten : Aldehyden, Keton, organische zuren

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| ATE | 1200 | mg/kg |
|-----|------|-------|

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Species | cavia  |       |
| LD50    | > 2000 | mg/kg |

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                 |        |      |
|-----------------|--------|------|
| ATE             | 3      | mg/l |
| Toediening/Vorm | Dampen |      |

**Huidcorrosie/-irritatie**

|          |            |
|----------|------------|
| bepaling | irriterend |
|----------|------------|

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| bepaling | irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels |
|----------|----------------------------------------------|

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Species                           | cavia                |
| bepaling                          | niet sensibiliserend |
| Bron                              | Literatuurgegevens   |
| Species                           | Mens                 |
| Geen sensibiliteitseffect bekend. |                      |

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren bij dosissen die een toxisch effect op het moederdier hebben.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Species                                                                          | rat |
| Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking bij dierproeven zijn bekend. |     |

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Aspiratiegevaar**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Deze stof heeft met betrekking tot de mens geen hormoonontregelende eigenschappen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                    |                                                                        |   |      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---|------|
| Species            | regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LC50               | 1464                                                                   |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                                                     | h |      |
| methode            | OESO 203                                                               |   |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                       |   |      |
| Species            | zebrabarbeel ( <i>Danio rerio</i> )                                    |   |      |
| NOEC               | > 100                                                                  |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21                                                                     | d |      |
| Opmerking          | Semistatisch systeem                                                   |   |      |

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                    |                      |   |      |
|--------------------|----------------------|---|------|
| Species            | Daphnia magna        |   |      |
| EC50               | 1550                 |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48                   | h |      |
| methode            | OESO 202             |   |      |
| Opmerking          | Statisch systeem     |   |      |
| Species            | Daphnia magna        |   |      |
| NOEC               | 100                  |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21                   | d |      |
| Opmerking          | Semistatisch systeem |   |      |

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                    |                                 |   |      |
|--------------------|---------------------------------|---|------|
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EbC50              | 911                             |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                              | h |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                |   |      |

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

|                    |                    |   |      |
|--------------------|--------------------|---|------|
| Species            | Pseudomonas putida |   |      |
| EC3                | > 700              |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 16                 | h |      |
| Opmerking          | Statisch systeem   |   |      |
| Species            | Uronema parvum     |   |      |
| EC5                | 463                |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48                 | h |      |
| Opmerking          | Statisch systeem   |   |      |
| Bron               | Literatuurgegevens |   |      |

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

|           |                            |      |      |
|-----------|----------------------------|------|------|
| IC50      | >                          | 1000 | mg/l |
| Opmerking | op grond van groeisnelheid |      |      |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

#### 2-butoxyethanol

|          |                                                    |   |
|----------|----------------------------------------------------|---|
| Waarde   | 90,4                                               | % |
| Testduur | 28                                                 | d |
| bepaling | gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) |   |
| methode  | OECD TG 301 B                                      |   |

## 12.3. Bioaccumulatie

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

#### 2-butoxyethanol

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| log Pow     | 0,81                         |
| temperatuur | 20 °C                        |
| Opmerking   | De bioaccumulatie is gering. |

### Bioconcentratiefactor (BCF)

|     |     |
|-----|-----|
| BCF | 3,2 |
|-----|-----|

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Deze stof heeft met betrekking tot niet-doelorganismen geen hormoonontregelende eigenschappen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### Algemene aanwijzingen

Niet van toepassing

### Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

#### Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

|                                                                      | Wegen spoortransport<br>ADR/RID                                   | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee                              | Luchtvervoer                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.- |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| Gevaar lijst                                                         |                                                                   |                                                                |                                                                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

Kategorie H2 ACUUT TOXISCH 50000 kg 200000 kg

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 100 %

**Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr. 3 + 75

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus**

**2-butoxyethanol**

EINECS

TSCA (USA)

AIIC (Australian Inventory of Industrial

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen vermeld

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

Chemicals)

DSL (Canada)

ENCS (Japan)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

IECSC (China)

NZIOC(New Zealand)

CH INV (Switzerland Consolidated Inventory)

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 3 H331

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

### **H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

### **CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Acute Tox. 3 Acute toxiciteit, Categorie 3

Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, Categorie 4

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, Categorie 2

Skin Irrit. 2 Huidirritatie, Categorie 2

### **Afkortingen**

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: acute toxicity estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

**\* Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

\* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 15.09.2026

# 30000052228

Versie: 28 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 16-9-2026

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.