

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Butyltriglycol HP

Registratienr.

EG- nr.:	205-592-6
REACH-Registratienr.	01-2119475107-38-XXXX
CAS-Nr.	143-22-6
EEG-nr.	603-183-00-0

Gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddel

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)**

Eye Dam. 1 H318

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Datum van herziening: 05.11.2025

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280.6 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat Polyethylene glycol methyl ether; 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

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-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

CAS-Nr.	143-22-6				
EINECS-nr.	205-592-6				
Registratienr.	01-2119475107-38-XXXX				
Koncentratie	>= 85		100		%
Eye Dam. 1	H318				

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

	Eye Dam. 1	H318	>= 30 %
	Eye Irrit. 2	H319	>= 20 < 30 %
ATE	oraal	500	mg/kg

Polyethylene glycol methyl ether

CAS-Nr.	9004-77-7				
EINECS-nr.	500-012-0				
Registratienr.	01-2119484615-30-XXXX				
Koncentratie	>= 5	<	12		%
Eye Dam. 1	H318				

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5				
EINECS-nr.	203-961-6				
Registratienr.	01-2119475104-44-XXXX				
Koncentratie	>= 1	<	5		%
Eye Irrit. 2	H319				

2,2'-oxybisethanol

CAS-Nr.	111-46-6				
EINECS-nr.	203-872-2				
Registratienr.	01-2119457857-21-XXXX				
Koncentratie		<	3,0		%
Acute Tox. 4	H302				

ATE	oraal		1.120		mg/kg
-----	-------	--	-------	--	-------

Andere bestanddelen**2,2'-(ethyleendioxy)diethanol**

Datum van herziening: 05.11.2025

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

CAS-Nr.	112-27-6	
EINECS-nr.	203-953-2	
Registratienr.	01-2119438366-35-XXXX	
Koncentratie	< 2	%
Verwijzing: [3]		

Aanmerking

[3] Stof met arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. 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

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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**

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Verneveld water, Watersproeistraal, Droogblusmiddel, Kooldioxide, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); bij inwerking van water heftige dampontwikkeling.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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. Vlakke verspreiding vermijden (met behulp van zand of aarde). Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Contact met hete vezelachtige isolatie kan de zelfontbrandingstemperatuur.

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

Geen vaten van licht metaal gebruiken. Geen vaten, leidingen etc. van koper of koperhoudende legeringen gebruiken. Geen vaten van zink gebruiken.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 10 Brandbare vloeistoffen
510

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-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Lijst	MAC		
Type	Lijst A		
Grenswaarde op lange termijn	50	mg/m ³	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	100	mg/m ³	

Huidresorptie / Sensibilisatie: H
Opmerking: Huid; Lijst A

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Lijst	IOELV		
Type	IOELV		
Grenswaarde op lange termijn	67,5	mg/m ³	10 ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	101,2	mg/m ³	15 ppm(V)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**2,2'-oxybisethanol**

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten
 Concentratie 43 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Systemische effecten
 Concentratie 44 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 60 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Consument Langdurig dermaal Systemische effecten
 Concentratie 21 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 12 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Consument Langdurig inhalatie Systemische effecten
 Concentratie 12 mg/m³

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 67,5 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Acut inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 101,2 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Algemene Langdurig oraal Systemische effecten
 bevolking
 Concentratie 6,25 mg/kg/d

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten
 Concentratie 40 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)
 Voorwaarden Arbeider Langdurig inhalatie Lokaal effect
 Concentratie 50 mg/m³

Derived No Effect

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Level (DNEL)
Voorwaarden
Konsument
20
Langdurig
mg/kg/d
dermaal
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Konsument
25
Langdurig
mg/m³
inhalatie
Lokaal effect

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Arbeider
208
Langdurig
mg/kg/d
dermaal
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Arbeider
195
Langdurig
mg/m³
inhalatie
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Algemene
bevolking
125
Langdurig
mg/kg/d
dermaal
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Algemene
bevolking
117
Langdurig
mg/m³
inhalatie
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Algemene
bevolking
12,5
Langdurig
mg/kg/d
oraal
Systemische effecten

Polyethylene glycol methyl ether

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Arbeider
195
Langdurig
mg/m³
inhalatie
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Arbeider
208
Langdurig
mg/kg/d
dermaal
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Algemene
bevolking
117
Langdurig
mg/m³
inhalatie
Systemische effecten

Derived No Effect
Level (DNEL)
Voorwaarden
Algemene
bevolking
Langdurig
dermaal
Systemische effecten

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Koncentratie	125	mg/kg/d	
Derived No Effect Level (DNEL)			
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal
Koncentratie	16	mg/kg/d	

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2,2'-oxybisethanol

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	10	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	1	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	10	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment		
Koncentratie	20,9	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	1,53	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	199,5	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	2,09	mg/kg TG	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	1,1	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,11	mg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	4,4	mg/kg	
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	0,44	mg/kg	
Type	periodiek vrijkomen		
Koncentratie	11	mg/l	

Datum van herziening: 05.11.2025

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	10	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	1	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sporadisch vrijkomen	
Koncentratie	10	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	46	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	3,32	mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	2	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,2	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	7,4	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,77	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,46	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	200	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	periodiek vrijkomen	
Koncentratie	8,4	mg/l

Polyethylene glycol methyl ether

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	4,5	mg/l

Datum van herziening: 05.11.2025

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,31	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	periodiek vrijkomen	
Koncentratie	24,9	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	500	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	6,6	mg/kg/d
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,66	mg/kg/d

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. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

Adembescherming - Opmerking

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingsstoestel gedragen worden. kortstondig filterapparaat, filter A/P2

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen
 Geschikt materiaal Natuurlatex
 Dikte van de = 0,35 mm
 handschoenen
 Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand vloeibaar
 Kleur kleurloos
 Geur zwak

Smelt-/vriespunt

Waarde -35 °C
 Bron Literatuurgegevens

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde 278 °C
 Bron Literatuurgegevens

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens 0,7 %(V)

Bovenste explosiegrens 3,8 %(V)

Vlampunt

Waarde 131 °C

methode Tag closed cup

Bron Literatuurgegevens

Ontstekingstemperatuur

Waarde 202 °C

Bron Literatuurgegevens

Ontledingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit**dynamisch**

Waarde 9,2 mPa.s

temperatuur 20 °C

Bron Literatuurgegevens

Oplosbaarheid

Medium Water

Opmerking in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow 0,51

Opmerking De bioaccumulatie is gering.

Dampspanning

Waarde 0,33 Pa

temperatuur 20 °C

Bron Literatuurgegevens

DichtheidWaarde 0,989 g/cm³

temperatuur 20 °C

Bron Literatuurgegevens

Dampdichtheid

Waarde 7

Bron Literatuurgegevens

9.2. Overige informatie**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Waarde 0,01

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie wordt voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften. Evitar ressecamento

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Aldehyden, Keton, organische zuren

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

ATE 493,6095 mg/kg

methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

2,2'-oxybisethanol

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Acute dermale toxiciteit

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

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

2,2'-oxybisethanol

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Acute inhalatoire toxiciteit

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

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2,2'-oxybisethanol

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Huidcorrosie/-irritatie

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

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling corrosief

De indelingscriteria zijn vervuld.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

bepaling niet sensibiliserend

2,2'-oxybisethanol

bepaling niet sensibiliserend

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species cavia

bepaling niet sensibiliserend

Bron Literatuurgegevens

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit in vitro.

2,2'-oxybisethanol

Er werden vijf verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Er werden vijf verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit

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

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Species rat

Dosis 1.250 mg/kg/d

Blootstellingsduur 9 d

methode EPA

Species konijn

Dosis 625 mg/kg/d

Blootstellingsduur 9 d

methode EPA

Species rat (mannel./vrouwel.)

Dosis 1.200 mg/kg/d

Blootstellingsduur 14 Weeks

Species muis

Dosis 3.400 mg/kg/d

Blootstellingsduur 14 Weeks

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

2,2'-oxybisethanol

Geen Classificatie nodig.

Toxicologische effecten van de moederdier

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit

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

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**2,2'-oxybisethanol**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Geen gegevens beschikbaar.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Geen gegevens beschikbaar.

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Analoog met een product van soortgelijke samenstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Enmalige 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-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Species	goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Bron	Literatuurgegevens		

2,2'-oxybisethanol

Species	dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	75200		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Doorstroming		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species	zonnebaars		
LC50	1300		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Statisch systeem		
NOEC	369		mg/l
Blootstellingsduur	30	d	
Bron	Literatuurgegevens		

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species	Zonnebaars (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
LC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Statisch systeem		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Species	Daphnia magna		
EC50	> 500		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Opmerking	Statisch systeem		

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

Species	Daphnia magna		
NOEC	> 100		mg/l
Blootstellingsduur methode	21	d	
	OECD 211		
2,2'-oxybisethanol			
Species	Daphnia magna		
EC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	24	h	
Opmerking	Statisch systeem		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Species	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Opmerking	Statisch systeem		
Species	Daphnia magna		
NOEC	112		mg/l
Blootstellingsduur	14	d	
2,2'-(ethyleendioxy)diethanol			
Species	Daphnia magna		
EC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur methode	48	h	
	DIN 38412 T.11		
Opmerking	Statisch systeem		
Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)			
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol			
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur methode	72	h	
	OESO 201		
Opmerking	Statisch systeem		
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	100		mg/l
Blootstellingsduur methode	72	h	
	OESO 201		
Opmerking	Statisch systeem		
Opmerking	op grond van groeisnelheid		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Species	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur methode	72	h	
	OESO 201		
Opmerking	Statisch systeem		
Opmerking	op grond van groeisnelheid		
Bron	Literatuurgegevens		
Species	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur methode	96	h	
	OESO 201		
Opmerking	Statisch systeem		
Opmerking	op grond van biomassa		
2,2'-(ethyleendioxy)diethanol			
Species	Scenedesmus subspicatus		
EC0	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	192	h	
Opmerking	op grond van groeisnelheid		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Species	actief slib		
EC10	>	1995	mg/l
Blootstellingsduur		30	min
methode	OESO 209		

2,2'-oxybisethanol

Species	actief slib		
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	h
methode	OESO 209		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species	actief slib		
EC10	>	1995	mg/l
Blootstellingsduur		30	min
Bron	Literatuurgegevens		
EC50		255	mg/l
Opmerking	Statisch systeem		

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Species	actief slib		
EC10	>	1995	mg/l
Blootstellingsduur		0,5	h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Waarde	>	60	%
Testduur		28	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		

2,2'-oxybisethanol

Waarde		50	%
Testduur	<	28	d
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Waarde		89	93	%
Testduur		28	d	
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar			
methode	OECD 301 C			
Waarde		100		%
Testduur		28	d	
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)			
methode	OECD TG 302 B			

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

Waarde	>	70	%
bepaling	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)		

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow	0,51
Opmerking	De bioaccumulatie is gering.

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.

Datum van herziening: 05.11.2025

* **Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

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**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

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	Het product is geen gevaarlijke goed in het transport over land.-	Het product is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.-	Het product is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no -	-

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**

Datum van herziening: 05.11.2025

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 7,9 %

Andere verordeningen

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, 55, 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-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

IECSC (China)

TSCA (USA)

NZIOC(New Zealand)

ENCS (Japan)

KECL (Korean Existing Chemicals List)

PICCS (Philippines)

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

DSL (Canada)

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)

IARC

TECL (Thailand)

NCI (National Chemical Inventory, Vietnam)

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

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

vermeld

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]:**

Eye Dam. 1 H318 Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, Categorie 4

Eye Dam. 1 Ernstig oogletsel, Categorie 1

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, 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

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

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
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

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

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
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

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 06.11.2025

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 wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

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.