

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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.

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

Gevarenaanduidingen

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
------	--------------------------------

*** Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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 af 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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

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

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

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

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

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

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

2,2'-(ethyleendioxy)diethanol

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

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

Derived No Effect

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 20	Langdurig mg/kg/d	dermaal	Systemische effecten
---	-----------------	----------------------	---------	----------------------

Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 25	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
--	-----------------	--------------------------------	-----------	---------------

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

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

Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 195	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
--	-----------------	--------------------------------	-----------	----------------------

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

Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 117	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
--	------------------------------	--------------------------------	-----------	----------------------

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

Polyethylene glycol methyl ether

Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Arbeider 195	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
--	-----------------	--------------------------------	-----------	----------------------

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

Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Algemene bevolking 117	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
--	------------------------------	--------------------------------	-----------	----------------------

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

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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	

Dichtheid

Waarde	0,989	g/cm ³
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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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 produkt van soortgelijke samenstelling.

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-[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			

Datum van herziening: 01.09.2025

*** Butyltriglycol HP**

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

Species	Daphnia magna	
NOEC	> 100	mg/l
Blootstellingsduur	21	d
methode	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	48	h
methode	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	72	h
methode	OESO 201	
Opmerking	Statisch systeem	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC	100	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
methode	OESO 201	
Opmerking	Statisch systeem	
Opmerking	op grond van groeisnelheid	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	> 100	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
methode	OESO 201	
Opmerking	Statisch systeem	
Opmerking	op grond van groeisnelheid	
Bron	Literatuurgegevens	
Species	Scenedesmus subspicatus	
ErC50	> 100	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
methode	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**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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.

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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 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	-	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

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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

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

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

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

* **Butyltriglycol HP**

Datum van herziening: 01.09.2025

10086082028

Versie: 11 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 02.09.2025

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: Wasserverontreinigingsklasse (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.