

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Butyltriglycol

Registratienr.

EG- nr.:	205-592-6
REACH-Registratienr.	01-2119475107-38-XXXX
Reg.-Naam	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
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

Datum van herziening: 11.11.2025

*** Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

Gevaar

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

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

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	>= 70 < 90 %
Eye Dam. 1	H318

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

Eye Dam. 1	H318	>= 30 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 20 < 30 %

Andere bestanddelen

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5
EINECS-nr.	203-961-6
Registratienr.	01-2119475104-44-XXXX
Koncentratie	>= 10 < 20 %
Eye Irrit. 2	H319

3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol

CAS-Nr.	1559-34-8
EINECS-nr.	216-322-1
Registratienr.	01-2120768763-41-XXXX
Koncentratie	>= 10 < 20 %
Eye Irrit. 2	H319

2-butoxyethanol

CAS-Nr.	111-76-2
EINECS-nr.	203-905-0
Registratienr.	01-2119475108-36-XXXX
Koncentratie	>= 0,1 < 1 %
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

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 wassen met water en zeep. Geen Neutralisatiemiddel 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. Geen Neutralisatiemiddel gebruiken. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Buikpijn, Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Braken, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Bedwelmingstoestand

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

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel 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

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. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. 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

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht.

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

Geen vaten van licht metaal gebruiken.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, Verwijderd houden van water.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 10 Brandbare vloeistoffen 510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. - vorstgevoelig -. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Produkt is hygroscopisch. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof (peroxidevorming).

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-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden Arbeider Langdurig dermaal Systemische effecten

Datum van herziening: 11.11.2025

*** Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

Koncentratie	208	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	195	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	125	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	117	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	12,5	mg/kg/d		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	67,5	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	101,2	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	6,25	mg/kg/d		

2-butoxyethanol

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	1091	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	246	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	98	mg/m ³		

Derived No Effect

Datum van herziening: 11.11.2025

*** Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 426	Acuut mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 26,7	Acuut mg/kg/d	oraal	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 147	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Lokaal effect
Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 59	Langdurig mg/m ³	inhalatie	Systemische effecten
Derived No Effect Level (DNEL) Voorwaarden Koncentratie	Consument 6,3	Langdurig mg/kg/d	oraal	Systemische effecten

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Waardetype Type Koncentratie	PNEC Zoet water 1,1	mg/l
------------------------------------	---------------------------	------

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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
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
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. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Als het product verspoten wordt of als het kan spetteren, moet gebruik worden gemaakt van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. filter voor vele gebieden ABEK

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

reukloos

Smelt-/vriespunt

Waarde

-35

°C

Druk

1013

hPa

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde

277

tot

333

°C

Druk

1013

hPa

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens

0,7

%(V)

Bovenste explosiegrens

3,8

%(V)

Vlampunt

Waarde

130

°C

Druk

1013

hPa

Ontstekingstemperatuur

Waarde

325

°C

methode

DIN 51794

Ontledingstemperatuur

Opmerking

Niet van toepassing

pH-waarde

Opmerking

Niet van toepassing

Viscositeit

dynamisch

Waarde

9,4

mPa.s

temperatuur

20

°C

Oplosbaarheid

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

Medium
Opmerking Water
in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

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

log Pow 0,44
temperatuur 20 °C
Opmerking Bioaccumulatie wordt niet verwacht

Dampspanning

Waarde < 0,0033 hPa
temperatuur 25 °C

Dichtheid

Waarde 0,989 g/cm³
temperatuur 20 °C

Dampdichtheid

Waarde 7,1

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Produkt is hygroscopisch. Air gevoelig.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan peroxiden vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof (peroxidevorming). Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, Water, Aluminium

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide, mogelijke sporen van, Peroxiden, Waterstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

ATE 1200 mg/kg

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

Acute dermale toxiciteit

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

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE > 100 mg/l

Toediening/Vorm Dampen
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

ATE > 20 mg/l

Toediening/Vorm Tof/Nevel
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

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

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

ATE 3 mg/l

Toediening/Vorm Dampen

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)

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

bepaling niet sensibiliserend

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species cavia

bepaling niet sensibiliserend

Bron Literatuurgegevens

2-butoxyethanol

Species cavia

bepaling niet sensibiliserend

Bron Literatuurgegevens

Species Mens

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-butoxyethoxy)ethanol

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

2-butoxyethanol

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

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

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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-butoxyethanol

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit

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

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

Species rat
Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking bij dierproeven zijn bekend.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Species	zonnebaars		
LC50	1300	mg/l	
Blootstellingsduur	96	h	
Opmerking	Statisch systeem		

Datum van herziening: 11.11.2025

*** Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

NOEC	369		mg/l
Blootstellingsduur	30	d	
Bron	Literatuurgegevens		

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		

Gifigheid 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		
Species	Daphnia magna		
NOEC	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
methode	OECD 211		

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-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-[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

Datum van herziening: 11.11.2025

*** Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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-butoxyethanol

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

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

Species	actief slib	
EC10	> 1995	mg/l
Blootstellingsduur	30 min	
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-butoxyethanol

Species	Pseudomonas putida	
EC3	> 700	mg/l
Blootstellingsduur	16 h	
Opmerking	Statisch systeem	
Species	Uronema parudzi	
EC5	463	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	
Opmerking	Statisch systeem	
Bron	Literatuurgegevens	
IC50	> 1000	mg/l
Opmerking	op grond van groeisnelheid	

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-butoxyethoxy)ethanol

Waarde	89	93	%
Testduur	28 d		
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar		
methode	OECD 301 C		
Waarde	100		%
Testduur	28 d		

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

bepaling methode	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) OECD TG 302 B
------------------	---

2-butoxyethanol

Waarde	90,4	%
--------	------	---

Testduur	28	d
----------	----	---

bepaling methode	gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria) OECD TG 301 B
------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

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

log Pow	0,44
---------	------

temperatuur	20	°C
-------------	----	----

Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht
-----------	------------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Lichte adsorptie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

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

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

	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

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

VOC (EC) 21 %

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)

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

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

DSL (Canada)
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)
IARC
TECL (Thailand)
NCI (National Chemical Inventory, Vietnam)
CH INV (Switzerland Consolidated 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
vermeld
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

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Dam. 1 Ernstig oogletsel, Categorie 1

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
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

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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
 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

* **Butyltriglycol**

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025

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 wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (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.

* **Butyltriglycol**

Datum van herziening: 11.11.2025

10001412028

Versie: 15 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 12.11.2025
