

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Butylglycol (2-Butoxyethanol)

Registratienr.

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik, Oplosmiddel, Industrieel gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

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

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

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

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat 2-butoxyethanol

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-butoxyethanol

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

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

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

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

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

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

Bij blootstelling door inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Behandeling als ethyleenglycol vergiftiging. Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, Droogblusmiddel, Watersproeistraal, Verneveld water, Kooldioxide

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. 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. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Niet met zaagmeel of andere brandbare stoffen opnemen. Vlakke verspreiding vermijden (met behulp van zand af aarde).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Datum van herziening: 21.07.2025

*** Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

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

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

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

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

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling****2-butoxyethanol**

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

2-butoxyethanol

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

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**2-butoxyethanol**

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	1091	mg/m 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		

*** Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-butoxyethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	8,8	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,88	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	463	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	34,6	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	3,46	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	2,33	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	periodiek vrijkomen	
Koncentratie	26,4	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Doorvergiftiging	
Wijze van blootstelling	oraal	

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Koncentratie

20

mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

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

Adembescherming - Opmerking

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

Bescherming van de handen

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

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

ondoorlatende beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	mild

Smelt-/vriespunt

Waarde	-75			°C
Druk	1013	hPa		

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	168	tot	172	°C
Druk	1.013	hPa		

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

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

Vlampunt

Waarde	ca. 67		°C
Druk	1013	hPa	
Bron	Literatuurgegevens		

Ontstekingsstemperatuur

Waarde	230	°C
methode	DIN 51794	
Bron	Literatuurgegevens	

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Ontledingstemperatuur

Opmerking

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

pH-waarde

temperatuur

20 °C

Opmerking

neutraal

Viscositeit

dynamisch

Waarde

3,26

mPa.s

temperatuur

20 °C

kinematisch

Waarde

3,7

mm²/s

temperatuur

20 °C

Oplosbaarheid

Medium

Water

Opmerking

Volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-butoxyethanol

log Pow

0,81

temperatuur

20 °C

Opmerking

De bioaccumulatie is gering.

Dampspanning

Waarde

1,17

hPa

temperatuur

25 °C

Waarde

<

1

hPa

temperatuur

20 °C

Dichtheid

Waarde

0,9

g/cm³

temperatuur

20 °C

Dampdichtheid

Opmerking

Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking

Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Waarde

0,06

Explosieve eigenschappen

Opmerking

Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling

niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke zuren. reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

gevaarlijke ontledingsprodukten : Aldehyden, Keton, organische zuren

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

ATE	3	mg/l
-----	---	------

Toediening/Vorm	Dampen
-----------------	--------

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling	irriterend
----------	------------

ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

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

Herhaalde blootstelling

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

Aspiratiegevaar

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

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

2-butoxyethanol

Waarde	90,4		%
Testduur	28	d	

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

bepaling
methode

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

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-butoxyethanol

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Niet van toepassing

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

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

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

	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	-	-	-

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie H2 ACUUT TOXISCH 50000 kg 200000 kg

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 100 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

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

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

Nr. 3 + 75

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

Verdere informatie

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

Registratiestatus

2-butoxyethanol

EINECS

TSCA (USA)

AIIC (Australian Inventory of Industrial

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen vermeld

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

Chemicals)

DSL (Canada)

ENCS (Japan)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

IECSC (China)

NZIOC(New Zealand)

CH INV (Switzerland Consolidated Inventory)

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Acute Tox. 4

H302

Acute Tox. 3

H331

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H302

Schadelijk bij inslikken.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331

Giftig bij inademing.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 3

Acute toxiciteit, Categorie 3

Acute Tox. 4

Acute toxiciteit, Categorie 4

Eye Irrit. 2

Ernstig oogirritatie, Categorie 2

Skin Irrit. 2

Huidirritatie, Categorie 2

Afkortingen

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

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

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: acute toxicity estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

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

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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

Aanvullende informatie

* **Butylglycol (2-Butoxyethanol)**

Datum van herziening: 21.07.2025

31000042228

Versie: 27 / NL

Master No. M-111

Afdrukdatum 22.07.2025

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.