

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

2-Buteen-1.4-diol

Registratienr.

EG- nr.:	228-085-1
REACH-Registratienr.	01-2119539409-31-XXXX
CAS-Nr.	6117-80-2

Gebruik van de stof of het mengsel

Tussenproduct

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
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 2	H373

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

Datum van herziening: 16.01.2023

*** 2-Buteen-1.4-diol**

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264.1	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P501.c	Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

CAS-Nr.	6117-80-2
EINECS-nr.	228-085-1
Registratienr.	01-2119539409-31-XXXX
Koncentratie	>= 90 %
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 2	H373

ATE	oraal	856	mg/kg
-----	-------	-----	-------

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

In alle gevallen de arts het veiligheidsinformatieblad laten zien. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. bij ademnood zuurstoftherapie. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, ABC-poeder, Droogblusmiddel, Verneveld water

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermden personen weg.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Grotere hoeveelheden wegpompen. In geschikte vaten voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren. 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

Dampen niet inademen. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

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.

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Opmerking

Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	2	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	5,6	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	2	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	5,6	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	0,28	mg/kg		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

Waardetype	PNEC	
Type	Sporadisch vrijkomen	
Koncentratie	0,65	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,0065	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,065	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	8934	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,24	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,02	mg/kg

Waardetype	PNEC	
------------	------	--

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

Type	Bodem	
Koncentratie	0,009162	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. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,65	mm
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	helder
Geur	reukloos

Smelt-/vriespunt

Waarde	10		°C
Druk	1013	hPa	

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	235		°C
Druk	1013	hPa	

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Vlampunt

Waarde	115		°C
Druk	1013	hPa	

Ontstekingsstemperatuur

Waarde	355		°C
--------	-----	--	----

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

pH-waarde

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Oplosbaarheid

Medium	Water
--------	-------

Datum van herziening: 16.01.2023

* **2-Buteen-1.4-diol**

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

Waarde	619			g/l
temperatuur	25	°C		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-Buten-1.4-diol

log Pow	-0,9			
temperatuur	25	°C		
Opmerking	De bioaccumulatie is gering.			

Dampspanning

Waarde	0,0087			hPa
temperatuur	25	°C		

Dichtheid

Waarde	1,067	tot	1,074	g/cm ³
temperatuur	25	°C		

Dampdichtheid

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

Verdampingssnelheid

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

Oxiderende eigenschappen

Opmerking	Niet van toepassing			
-----------	---------------------	--	--	--

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

Polymerisatie wordt voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

Species	rat			
LD50		856		mg/kg
Species	rat			
NOAEL		20		mg/kg
Blootstellingsduur		90	Days	

Datum van herziening: 16.01.2023

*** 2-Buteen-1.4-diol**

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

Species	konijn		
LD50	>	200	mg/kg
LD50	>	2000	mg/kg
verwachte			
Geclassificeerde door absorptie huid als acuut giftig onder GHS.			

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

Species	rat		
LC0		0,024	mg/l
Blootstellingsduur	8	h	
Toediening/Vorm	Dampen		

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling irriterend

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling niet irriterend

Sensibilisatie (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit in vivo.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

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

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken.

Wijze van blootstelling oraal

Organen: Nieren

Organen: Lever

Organen: Bloed

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

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)

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)		
LC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

* **2-Buteen-1.4-diol**

Afdrukdatum 04.02.2025

Statisch systeem

(Z)-2-Butene-1,4-diol

Daphnia magna

mg/l

h

Statisch systeem

(Z)-2-Butene-1,4-diol

Desmodesmus subspicatus

mg/l

h

Desmodesmus subspicatus

mg/l

72

Statisch systeem

(Z)-2-Buteen-1,4-diol

Pseudomonas putida

mg/l

17

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

%

14

kelijk

gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

2-Buten-1,4-diol

-0.9

25

accun

De bioaccumulatie is gering.

Bioconcentratiefactor (BCF)

BCE

3.16

Geen gegevens beschikbaar.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

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

Algemene aanwijzingen

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Afbraak en verspreiding in het milieu

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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	-	-	-

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) 0 %

Andere verordeningen

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances, Class I 100 %

Verdere informatie

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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

Registratiestatus

(Z)-2-Buteen-1.4-diol

TSCA (USA)	niet vermeld
DSL (Canada)	niet vermeld
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

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
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 2	H373

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., 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

* **2-Buteen-1.4-diol**

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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
 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

*** 2-Buteen-1.4-diol**

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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)
 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

* **2-Buteen-1.4-diol**

Datum van herziening: 16.01.2023

1008720

Versie: 8 / NL

Master No. M-108

Afdrukdatum 04.02.2025

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.