

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)

REACH-Registrierungsnr. -

Ausgenommen von der Registrierungspflicht gemäß Artikel 2 (5b)

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

#### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH &amp; Co.KG

An der Autobahn 14

27798 Hude / Altmoorhausen

Telefon-Nr. +49 4484 9456 852

Fax-Nr. +49 4484 9456 863

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

#### **PBT- und vPvB**

Die Ergebnisse der PBT und vPvB Bewertung finden Sie in Abschnitt 12.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1. Stoffe**

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

Propan-1,2-diol

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

CAS-Nr.

57-55-6

EINECS-Nr.

200-338-0

Genauer Wortlaut der R/H-Sätze siehe Abschnitt 16.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe nicht einatmen. Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung sorgen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Empfohlene Lagertemperatur < 40 °C  
Lichtundurchlässiger HDPE-Kunststoffbehälter

Lagerklasse gemäß TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Propan-1,2-diol**

Bezugsstoff	Propan-1,2-diol			
DNEL				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	168	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	Propan-1,2-diol			
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL	Propan-1,2-diol			
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	50	mg/m <sup>3</sup>		

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

		Propan-1,2-diol			
DNEL					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ		Lokale Wirkung
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>			

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Propan-1,2-diol**

Bezugsstoff	Propan-1,2-diol		
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	260		mg/l
Wert-Typ	Propan-1,2-diol		
Typ	PNEC		
Konzentration	Salzwasser	26	mg/l
Wert-Typ	Propan-1,2-diol		
Typ	PNEC		
Konzentration	Kläranlage (STP)	20000	mg/l
Wert-Typ	Propan-1,2-diol		
Typ	PNEC		
Konzentration	Frischwassersediment	572	mg/kg TG
Wert-Typ	Propan-1,2-diol		
Typ	PNEC		
Konzentration	Marines Sediment	57,2	mg/kg TG
Wert-Typ	Propan-1,2-diol		
Typ	PNEC		
Konzentration	Erdboden	50	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment	26	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

**Handschutz**

Geeignetes Material	Chloropren		
Materialstärke	>=	0,6	mm
Durchdringungszeit	>=	480	min

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Form	flüssig
Farbe	farblos

**Geruch**

geruchlos

**Geruchsschwelle**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**pH-Wert**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert	<	-20		°C
------	---	-----	--	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert		186	bis	190	°C
------	--	-----	-----	-----	----

**Flammpunkt**

Wert	ca.	104		°C
------	-----	-----	--	----

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	2,6	%(V)
Obere Explosionsgrenze	12,5	%(V)

**Dampfdruck**

Wert	0,2		hPa
Temperatur	25	°C	

**Dampfdichte**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**relative Dichte**

Wert	ca.	1,037		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		20	°C	

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser
Temperatur	20 °C
Bemerkung	vollständig mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Propan-1,2-diol**

log Pow	-1,07
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten	

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	>	400	°C
------	---	-----	----

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------	---

**Viskosität****dynamisch**

Wert	43,4	mPa.s
------	------	-------

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

Temperatur 25 °C

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit starken Alkalien. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Aldehyde

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Ratte		
LD50	>	20000	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Kaninchen		
LC50		317	mg/l
Expositionsdauer	2	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Propan-1,2-diol**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Propan-1,2-diol**

**\* Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition****Propan-1,2-diol**

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition****Propan-1,2-diol**

Organe: Nervensystem

**Aspirationsgefahr****Propan-1,2-diol**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	40613		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Ceriodaphnia Dubia		
LC50	18340		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Spezies	Ceriodaphnia Dubia		
NOEC	13020		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	19000		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Spezies	Pseudomonas putida		
NOEC	> 20000		mg/l

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

Expositionsdauer 18 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Propan-1,2-diol**

Wert 81 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Wert 96 %

Versuchsdauer 64 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Propan-1,2-diol**

log Pow -1,07

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)****Propan-1,2-diol**

BCF 0,09

Bemerkung Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

Quelle Schätzwert

**12.4. Mobilität im Boden**

Hochmobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN- -

Versandbezeichnung

14.3. -

Transportgefahrenklassen



\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

14.4. Verpackungsgruppe -  
14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Information verfügbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Keine Information verfügbar.

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14.3. -

Transportgefahrenklassen -

14.4. Verpackungsgruppe -

14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Information verfügbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Keine Information verfügbar.

**Lufttransport ICAO/IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14.3. -

Transportgefahrenklassen -

14.4. Verpackungsgruppe -

14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Information verfügbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Kenn-Nr. 280

Bemerkung Einstufung nach Anhang 2 VwVwS

\* **Monopropylenglykol 1.2- Einzelfuttermittel (GMP+)**

Überarbeitet am: 07.01.2016

# 1000540

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. M-051

Druckdatum: 27.01.16

**SVHC**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen Stoffe nach 5.2.1.)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.