

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Futtermittel

**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.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

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

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

**1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Methanol**

CAS-Nr.	67-56-1				
EINECS-Nr.	200-659-6				
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX				
Konzentration	>= 0,1	<	1	%	
Flam. Liq. 2	H225				

Überarbeitet am: 13.11.2025

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Acute Tox. 3 H301  
 Acute Tox. 3 H311  
 Acute Tox. 3 H331  
 STOT SE 1 H370

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

	STOT SE 1	H370	>= 10 %
	STOT SE 2	H371	>= 3 < 10 %
ATE	oral	100	mg/kg
ATE	dermal	300	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	0,5	mg/l
ATE	inhalativ, Dämpfe	3	mg/l

**Weitere Inhaltsstoffe****Propan-1,2-diol**

CAS-Nr.	57-55-6		
EINECS-Nr.	200-338-0		
Registrierungsnr.	01-2119456809-23-XXXX		
Konzentration	>=	50	%
Hinweis: [3]			

**Glycerin**

CAS-Nr.	56-81-5		
EINECS-Nr.	200-289-5		
Registrierungsnr.	01-2119471987-18-XXX		
Konzentration	>=	25	< 50 %
Hinweis: [3]			

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 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****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Keine Information verfügbar.

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Keine Information verfügbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. 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**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Glycerin**

Liste

TRGS 900

\* **All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Typ  
Langzeitgrenzwert  
Spitzenbegrenzung: 2(l)  
Schwangerschaftsgruppe: Y  
Bemerkung: DFG, Y

AGW  
200 mg/m<sup>3</sup>

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Methanol**

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Kurzzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	20	mg/kg/d		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Kurzzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	130	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Kurzzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	130	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	20	mg/kg/d		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	130	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	130	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	4	mg/kg/d		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	26	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	4	mg/kg/d		

Derived No Effect  
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Kurzzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	26	mg/m <sup>3</sup>		

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
4Langzeit  
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
26Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
4Langzeit  
mg/kg/d

oral

Systemische Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
26Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Lokale Wirkung

**Propan-1,2-diol**

Bezugsstoff

Propan-1,2-diol

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationArbeiter  
168Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationArbeiter  
10Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
50Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect  
Level (DNEL)Bedingungen  
KonzentrationVerbraucher  
10Langzeit  
mg/m<sup>3</sup>

inhalativ

Lokale Wirkung

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Methanol**

Wert-Typ

PNEC

Typ

Frischwasser

Konzentration

20,8

mg/l

Wert-Typ

PNEC

Typ

Salzwasser

Konzentration

2,08

mg/l

Wert-Typ

PNEC

Typ

Periodische Freisetzung

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Konzentration	1540	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	77	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	100	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	7,7	mg/kg
<b>Propan-1,2-diol</b>		
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	
Konzentration	26	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	183	mg/l

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

**Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz**

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

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	bräunlich
Geruch	charakteristisch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

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

**Siedebeginn und Siedebereich**

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

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

	Nicht verfügbar
--	-----------------

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

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

**Flammpunkt**

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

**Zündtemperatur**

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

**Zersetzungstemperatur**

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

**pH-Wert**

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

**Viskosität**

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

**Löslichkeit(en)**

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

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dampfdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Keine Information verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Information verfügbar.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Information verfügbar.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Information verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE &gt; 10.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Ratte		
LD50	1187	2769	
cATpE	100		mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE &gt; 10.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)



**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	17100	mg/kg
cATpE	300	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	> 100	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	> 20	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Ratte	
LC50	128,2	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
cATpE	3	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Glycerin**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Propan-1,2-diol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Es liegen Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Glycerin**

Keine Information verfügbar.

**Propan-1,2-diol**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies Maus

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Methode OECD TG 414 E

Wirkt auf Tierföten toxisch bei Konzentrationen, die auch für das Muttertier toxisch sind.

**Glycerin**

Keine Information verfügbar.

**Propan-1,2-diol**

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

**Cancerogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Aufnahmeweg inhalativ

Spezies Maus

Expositionsdauer 18 min

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

**Glycerin**

Keine Information verfügbar.

**Propan-1,2-diol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**Spezies Blauer Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*)

LC50 15400 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Spezies *Oryzias latipes*

NOEC 15800 mg/l

Expositionsdauer 200 h

Bemerkung Statisches System

**Glycerin**Spezies Goldorfe (*Leuciscus idus*)

LC50 &gt; 10000 mg/l

Spezies Goldfisch (*Carassius auratus*)

LC50 &gt; 5000 mg/l

**Propan-1,2-diol**Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 40613 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

Überarbeitet am: 13.11.2025

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**Methanol**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Statisches System	

**Glycerin**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	24	h

**Propan-1,2-diol**

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

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Selenastrum capricornutum	
EC50	22000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	22000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

**Glycerin**

Spezies	Microcystis aeruginosa (Blualge)	
EC50	> 2900	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Propan-1,2-diol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	19000	mg/l
Expositionsdauer	96	h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Spezies	Nitrosomonas	
IC50	8800	mg/l
Expositionsdauer	24	h
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Belebtschlamm	
IC50	> 1000	mg/l
Methode	OECD 209	
EC50	20000	mg/l
Expositionsdauer	15	h

**Glycerin**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	72	h

**Propan-1,2-diol**

Spezies	Pseudomonas putida	
NOEC	> 20000	mg/l
Expositionsdauer	18	h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Wert	83	91	%
Versuchsdauer	3	d	
Bewertung	leicht abbaubar		
Wert	95		%
Versuchsdauer	20	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

**Glycerin**

Bewertung biologisch abbaubar

**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**

Bemerkung Nicht verfügbar

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Methanol****Methanol**

log Pow	-0,77
Bemerkung	Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

**Glycerin****Glycerin**

log Pow	< 0
BCF	< 10

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. 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.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

VOC (EU) 50,1 %

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.

\* **All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

H370 Schädigt die Organe.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Kategorie 3  
 Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
 STOT SE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1

**Abkürzungen**

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: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 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  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
 BG: Berufsgenossenschaft  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 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  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Deutsche Industrie-Norm  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved Organic Carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
 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: Europäische Norm

---

**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

---

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
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  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
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  
NCI: National Chemicals Inventory  
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



**\* All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

# 1011455

Version: 1 / DE

Vorlage-Nr. M-102

Druckdatum: 14.11.2025

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  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
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: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

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

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.