

*** 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 Stoffs 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 |

*** All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

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, getränkete 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 Schutzbekleidung 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 AGW
 Langzeitgrenzwert 200 mg/m³
 Spitzenbegrenzung: 2(I)
 Schwangerschaftsgruppe: Y
 Bemerkung: DFG, Y

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

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
20Kurzzeit
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
130Kurzzeit
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
130Kurzzeit
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
20Langzeit
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
130Langzeit
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
130Langzeit
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
4Kurzzeit
mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
26Kurzzeit
mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
4Kurzzeit
mg/kg/d

oral

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
26Kurzzeit
mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

*** 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

Konzentration

Verbraucher

4

Langzeit

mg/kg/d

dermal

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

26

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

4

Langzeit

mg/kg/d

oral

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

26

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Propan-1,2-diol

Bezugsstoff

Propan-1,2-diol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Arbeiter

168

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Propan-1,2-diol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Arbeiter

10

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Propan-1,2-diol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

50

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Propan-1,2-diol

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

10

Langzeit

mg/m³

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 |
| 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 | 26 | mg/l |
| Wert-Typ | Propan-1,2-diol | |
| Typ | PNEC | |
| Konzentration | 20000 | mg/l |
| Wert-Typ | Propan-1,2-diol | |
| Typ | PNEC | |
| Konzentration | 572 | mg/kg TG |
| Wert-Typ | Propan-1,2-diol | |
| Typ | PNEC | |
| Konzentration | 57,2 | mg/kg TG |
| Wert-Typ | Propan-1,2-diol | |
| Typ | PNEC | |
| Konzentration | 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, getränkete 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 abzuwegen. 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

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 | > 10000 mg/l |
| Spezies | Goldfisch (Carassius auratus) |
| LC50 | > 5000 mg/l |

Propan-1,2-diol

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) |
| LC50 | 40613 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

*** All4Feed MPG/Rohglycerin Mischung**

Überarbeitet am: 13.11.2025

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 | |

Algrentoxizität (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 | Microystis aeruginosa (Blaualge) | | |
| 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 |
|---|--|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | 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 Luftransport.- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - | - |
| Gefahrzettel | | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | - | - |

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 Giffig bei Verschlucken.
 H311 Giffig bei Hautkontakt.
 H331 Giffig 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: Expositionssäquivalente 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, Authorisation 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 Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: 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.