Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022. Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01 Seite 1 / 15

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer: 183366, 783366, 183367, 183368 UFI: ATTC-CHK4-C00T-9RFW

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

## 1.2.1 Relevante Verwendungen

Frostschutzmittel

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstr. 47

58256 Ennepetal / DEUTSCHLAND

Telefon +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-Mail info@febi.com

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@febi.com
Sicherheitsdatenblatt info@febi.com

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme





Signalwort ACHTUNG
Enthält: Ethandiol

**Gefahrenhinweise** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Dampf nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt

anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlung und

Entsorgungseinrichtung zuführen.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022 Version 01 Seite 2 / 15

#### Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren Keine besonderen Gefahren bekannt.

Gesundheitsgefahren Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Andere Gefahren keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Stoffe

nicht anwendbar

## Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
60 - < 100	Ethandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Dinatriumsebacat
	CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten R/H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort ärztlichen Rat einholen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen einleiten.

#### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



Seite 3 / 15

Version 01

#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022. Überarbeitet am 19.12.2022

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Kohlendioxid (CO2).

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenmonoxid (CO)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges 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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01

Seite 4 / 15

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022. Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01 Seite 5 / 15

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

## Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

Ethandiol

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 26 mg/m³, H, Y, DFG, EU, 11

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

Ethandiol

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX

8 Stunden: 20 ppm, 52 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 40 ppm, 104 mg/m³

#### **DNEL**

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 106 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 35 mg/m³

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 53 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 7 mg/m³

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 10 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35.26 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8.7 mg/m³

Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 300 µg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 21.2 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 10 μg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 10 µg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 350 μg/m³

## **PNEC**

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 mg/l (AF=10)

Boden (landwirtschaftlich), 1,53 mg/kg

Sediment (Süßwasser), 37 mg/kg

Sediment (Meerwasser), 3,7 mg/kg

Meerwasser, 1 mg/L

Süßwasser, 10 mg/L

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

Sediment (Meerwasser), 0.055 mg/kg sediment dw

Sediment (Süßwasser), 0.548 mg/kg sediment dw

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



Seite 6 / 15

Version 01

#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L Meerwasser, 0.002 mg/L Süßwasser, 0.018 mg/L Boden (landwirtschaftlich), 0.099 mg/kg soil dw Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 Sediment (Süßwasser), 117 µg/kg sediment dw Süßwasser, 8 µg/L Kläranlage/ Klärwerk (STP), 39.4 mg/L Sediment (Meerwasser), 292 µg/kg sediment dw Boden (landwirtschaftlich), 18.7 µg/kg soil dw

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Meerwasser, 20 µg/L

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

> 0,4 mm: Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Leichte Schutzkleidung.

Sonstige Schutzmaßnahmen Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von

Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

**Atemschutz** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren Keine Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden

begrenzen.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022 Version 01 Seite 7 / 15

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Form flüssig

Farbe grün-gelb

Geruch charakteristisch

Geruchsschwelle Keine Informationen verfügbar.

**pH-Wert** ~ 8,5 (ASTM D1287)

**pH-Wert [1%]** Keine Informationen verfügbar.

Siedebeginn/Siedebereich [°C] > 170 (ASTM D 1120)

Flammpunkt [°C] ~ 125 (ASTM D-92)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht anwendbar

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Informationen verfügbar.

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

Keine Informationen verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften neir

 Dampfdruck [kPa]
 Keine Informationen verfügbar.

**Dichte [g/cm³]** ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)

Relative Dichte nicht bestimmt

Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser mischbar

Löslichkeit andere Lösungsmittel

Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]

Keine Informationen verfügbar. Keine Informationen verfügbar.

Kinematische Viskosität ~ 25,6 mm²/s (ASTM D-7042) (20°C)

Relative Dampfdichte

Verdampfungsgeschwindigkeit

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]

Zündtemperatur

Zersetzungstemperatur [°C]

Keine Informationen verfügbar.

Keine Informationen verfügbar.

Keine Informationen verfügbar.

 Partikeleigenschaften
 Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Pourpoint: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H2O]

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

## 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01 Seite 8 / 15

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel Säuren Stark basische Verbindungen

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022. Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01

Seite 9 / 15

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

Produkt	
ATE-mix, oral, 523,8 mg/kg bw	

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

LD50, oral, Ratte, 7712 mg/kg bw

ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

LD50, dermal, Kaninchen, >5000 mg/kg

LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg

Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1

LD50, oral, Ratte, 720 mg/kg

NOAEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day

#### Akute dermale Toxizität

Bestar	
Rectar	ndtail
Destai	ıuıcı

Ethandiol, CAS: 107-21-1

LD50, dermal, Maus, > 3500 mg/kg bw

Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1

LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg bw

## Akute inhalative Toxizität

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

LC50, inhalativ, Ratte, > 2,5 mg/L air, 6h

## Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

reizend

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

dermal, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

keine schädliche Wirkung beobachtet

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

dermal, Meerschweinchen, Studie in vivo, nicht sensibilisierend

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022. Überarbeitet am 19.12.2022

. . . . .

Version 01

Seite 10 / 15

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

dermal, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

NOAEL, dermal, Hund, 2200 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

NOEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, schädliche Wirkung beobachtet

#### Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

in vitro, OECD 471, keine schädliche Wirkung beobachtet

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

in vivo, negativ

in vitro, negativ

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effects on developmental toxicity,

NOAEL, oral, Ratte, > 1000 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effects on fertility,

Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4

NOAEL, oral, Ratte, > 500 mg/kg, keine schädliche Wirkung beobachtet

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethandiol, CAS: 107-21-1

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und

Toxikologen bestimmt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben

keine

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



Seite 11 / 15

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

## Version 01

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1 Toxizität

Bestandteil	
Ethandiol, CAS: 107-21-1	
LC50, (28d), Fisch, 1,5 g/L	
LC50, (3d), Fisch, 72.86 g/L	
EC50, (4d), Invertebraten, 3,536 - 13 g/L	
EC50, (21d), Invertebraten, 33,911 g/L	
EC50, (48h), Invertebraten, 100 mg/L	
Dinatriumsebacat, CAS: 17265-14-4	
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)	
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)	
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)	
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1	
LC50, (96h), Fisch, 55 - 180 mg/L	
EC50, (72h), Algen, 29 - 75 mg/L	
EC50, (48h), Invertebraten, 8.58 - 15.8 mg/L	
NOEC, (21d), Invertebraten, 18.4 mg/L	

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022 Version 01 Seite 12 / 15

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt** 

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160114\* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff. 150104 Verpackungen aus Metall.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschiffstransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022 Version 01 Seite 13 / 15

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

# 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-VORSCHRIFTEN** 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nein

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- VOC (2010/75/EG) 0%

- Sonstige Vorschriften DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte.

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



Seite 14 / 15

Version 01

#### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

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

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

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

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

### 16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren Acute Tox. 4: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. (Berechnungsmethode)

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

(Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

keine

Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat) Artikelnummer 183366, 783366, 183367, 183368



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 19.12.2022, Überarbeitet am 19.12.2022

Version 01

Seite 15 / 15