

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

EF 2020 G  
Neutralreiniger (64616)

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Wasch- und Reinigungsmittel.

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

ph-cleantec GmbH

**Straße :** Gutenbergstr. 14

**Postleitzahl/Ort :** D-70736 Fellbach

**Telefon :** +49(0)711/5180600

**Telefax :** +49(0)711/5180994

#### Ansprechpartner für Informationen :

E-Mail: info@ph-cleantec.de

Homepage: www.ph-cleantec.de

### 1.4 Notrufnummer

+49(0)711/5180600

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5

Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5

##### Gefahrenhinweise

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Zusätzliche Hinweise**

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Tetrakaliumpyrophosphat ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119489369-18 ; EG-Nr. : 230-785-7; CAS-Nr. : 7320-34-5

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

2-AMINO-ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119486455-28 ; EG-Nr. : 205-483-3; CAS-Nr. : 141-43-5

Gewichtsanteil :  $\geq 3 - < 5 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

Isotridecanoethoxylat ; REACH-Registrierungsnr. : Polymer ; CAS-Nr. : 69011-36-5

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Laurylamin ethoxyliert ; REACH-Registrierungsnr. : Polymer ; EG-Nr. : 931-964-9; CAS-Nr. : 31017-83-1

Gewichtsanteil :  $\geq 0,5 - < 1 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

**Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

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

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

**Allgemeine Angaben**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Einatmen von Sprühnebeln einen Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Bei Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Handelsname : EF 2020 G  
Neutralreiniger  
Überarbeitet am : 21.02.2019  
Druckdatum : 26.07.2019

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

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

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.4 Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten. Verwendung nur in Industrieanlagen und zu gewerblichen Zwecken.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

## 8.1 Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzgrenzwerte

2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 0,2 ppm / 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : H, Sh, Y  
Version : 07.06.2018  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 3 ppm / 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 31.01.2018  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 1 ppm / 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 31.01.2018

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : nicht relevant

## DNEL/DMEL und PNEC-Werte

### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 0,68 mg/l  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : > 70 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 1 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Isotridecanoethoxyolat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 294 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Grenzwert : 0,085 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Grenzwert : 0,0085 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Grenzwert : 0,425 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Grenzwert : 0,0425 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Grenzwert : 100 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen

#### Handschutz

Empfohlene Handschuhfabrikate EN ISO 374

#### Geeignetes Material :

FKM (Fluorkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials : 0,7 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : 480 min

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials : 0,65 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : 480 min

**Bemerkung :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Körperschutz

Schürze

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei feiner Verteilung/Versprühen/Vernebeln: Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung

#### Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: ABEK-P2 Filter

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Handelsname : EF 2020 G  
Neutralreiniger  
Überarbeitet am : 21.02.2019  
Druckdatum : 26.07.2019

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

**Aggregatzustand :** Flüssig  
**Geruch :** charakteristisch

**Aussehen**

**Farbe :** hellgelb

**Geruchsschwelle**

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>				nicht relevant	
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )			nicht relevant	
<b>Zersetzungstemperatur :</b>				nicht relevant	
<b>Flammpunkt :</b>				nicht anwendbar	DIN 51755 Teil 1
<b>Zündtemperatur :</b>				nicht anwendbar	DIN 51794
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>				nicht anwendbar	
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>				nicht anwendbar	
<b>Dampfdruck :</b>	( 20 °C )			nicht anwendbar	
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca.	1,08	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )			mischbar	
<b>pH-Wert :</b>	( 20 °C / 10 g/l )	ca.	10		
<b>log P O/W :</b>				nicht anwendbar	
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )			Keine Daten verfügbar	
<b>Relative Dampfdichte :</b>	( 20 °C )			Keine Daten verfügbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>				Keine Daten verfügbar	
<b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>			3,6	Gew-%	1999/13/EG
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>		Nicht anwendbar.			
<b>Explosive Eigenschaften :</b>		Nicht anwendbar.			

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Wirkungen**

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität**

Parameter : ATEmix berechnet  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : 9549 mg/kg  
Parameter : LC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 1515 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 300 - 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 300 - 2000 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : ATE ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : 500 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Parameter : ATEmix berechnet  
Expositionsweg : Dermal  
Wirkdosis : 30556 mg/kg  
Parameter : LC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 2504 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LC50 ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : ATE ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Wirkdosis : 1100 mg/kg

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

#### **Akute inhalative Toxizität**

Parameter : ATEmix berechnet  
Expositionsweg : Inhalation (Dampf)  
Wirkdosis : 305,6 mg/l  
Parameter : LC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 1,1 mg/l  
Methode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 1,3 mg/l  
Expositionsdauer : 6 h

#### **Reizung und Ätzwirkung**

##### **Primäre Reizwirkung an der Haut**

Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Kein Erythem (Rötung).  
Methode : OECD 404  
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Kein Erythem (Rötung).  
Methode : OECD 404  
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Erythem (Rötung).  
Methode : OECD 404

Verursacht Hautreizungen.

##### **Reizung der Augen**

Parameter : Reizung der Augen ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversibel.  
Methode : OECD 405  
Parameter : Reizung der Augen ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hornhauttrübung.  
Methode : OECD 405

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Bei Hautkontakt**

Parameter : Sensibilisierung der Haut ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Methode : OECD 406

##### **Nach Einatmen**

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.  
Methode : OECD 406



**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter :	LC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )
Spezies :	Cyprinus carpio (Karpfen)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	349 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	105 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( Isotridecanoethoxyilat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )
Spezies :	Leuciscus idus (Goldorfe)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	10 - 100 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )
Spezies :	Brachydanio rerio (Zebrafisch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 0,1 - 1 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Methode :	OECD 203
Parameter :	EC50 ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 1 - 10 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Spezies : Oryzias latipes (Reiskärpfling)  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 1,2 mg/l  
Expositionsdauer : 30 Tag(e)  
Methode : OECD 210

**Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : EC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

Parameter : EC50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 27,04 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202

Parameter : EC50 ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 10 - 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

**Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 0,85 mg/l  
Expositionsdauer : 21 Tag(e)  
Methode : OECD 202

**Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : ErC50 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 2,8 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Bewertung : Giftig für Algen.  
Methode : OECD 201

Parameter : EC50 ( Isotridecanoethoxylat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 10 - 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : EC50 ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 0,1 - 1 mg/l  
Methode : OECD 201

**Chronische (langfristige) Algentoxizität**

Parameter : NOEC ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 0,5 mg/l  
Methode : OECD 201

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

Parameter : EC10 ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Spezies : Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min

**Bakterientoxizität**

Parameter : EC10 ( Isotridecanoethoxylyat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Wirkdosis : > 10000 mg/l  
Expositionsdauer : 17 h  
Parameter : EC10 ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Auswerteparameter : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : > 10000 mg/l

**Verhalten in Kläranlagen**

Parameter : EC50 ( Tetrakaliumpyrophosphat ; CAS-Nr. : 7320-34-5 )  
Inokulum : Adaptiert  
Auswerteparameter : Verhalten in Kläranlagen  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 3 h  
Methode : OECD 209

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

**Biologischer Abbau**

Parameter : DOC-Abnahme ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Auswerteparameter : Biologischer Abbau  
Wirkdosis : > 90 %  
Expositionsdauer : 21 Tag(e)  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301A  
Parameter : CO<sub>2</sub>-Bildung (% des theoret. Wertes) ( Isotridecanoethoxylyat ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Wirkdosis : > 60 %  
Expositionsdauer : 1 Monat(e)  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301B  
Parameter : Biologischer Abbau ( Laurylamin ethoxyliert ; CAS-Nr. : 31017-83-1 )  
Wirkdosis : > 60 %  
Expositionsdauer : 28 Tag(e)  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Handelsname : EF 2020 G  
Neutralreiniger  
Überarbeitet am : 21.02.2019  
Druckdatum : 26.07.2019

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Methode : OECD 301B

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Log KOW ( 2-AMINO-ETHANOL ; CAS-Nr. : 141-43-5 )  
Konzentration : -2,3  
25 °C  
Methode : OECD 107

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

**Verwendungsbeschränkungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

02. Kennzeichnungselemente · 07. Zusammenlagerungshinweise - Lagerklasse · 15. Verwendungsbeschränkungen

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AGW = Arbeitsplatzgrenzwert  
ATE = Acute Toxicity Estimates (=Schätzwert Akuter Toxizität ) gem. der VO (EG) Nr.1272/2008 (CLP)  
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
DMEL = Derived Minimal Effect Levels (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL = Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
ECx = effective concentration (= Konzentration, die bei x % einer Versuchspopulation eine definierte Wirkung auslöst)  
H (8.1) = hautresorptiv / Gefahr der Hautresorption  
IATA = International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
ICAO = International Civil Aviation Organization (= Internationale Zivilluftfahrtorganisation)  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
LCx/LDx/LLx = Lethal Concentration/Dose/Load (= tödliche Konzentration/Menge für x % einer Versuchspopulation)  
MARPOL = Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
NOAEC/NOAEL = No Observed Adverse Effect Concentration/Level (= max. Dosis bei der keine schäd. Wirkung auftritt)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration/Level (= max. Dosis bei der keine Wirkung auftritt)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (= Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)  
RCP = reciprocal calculation procedure  
SVHC = Substances of Very high Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
STEL = Short-Time-Exposure Limit (= Grenzwert für kurzzeitige Exposition)  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TWA = Time Weighted Average (= Zeitgewichteter Durchschnittsgrenzwert für Exposition )  
VOC = volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen )  
vPvB = very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulativ)  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK = Wassergefährdungsklasse gem. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährd. Stoffen (AwSV)  
Y (8.1) = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden.

**Handelsname :** EF 2020 G  
Neutralreiniger  
**Überarbeitet am :** 21.02.2019  
**Druckdatum :** 26.07.2019

**Version (Überarbeitung) :** 2.1.0 (2.0.0)

---

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine

**16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---