

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 1 von 13

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

### 1.1. Produktidentifikator

MINERAL ULTRA

UFI: 78H4-C1M2-0AKU-1YTC

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Spezialreiniger für mineralische Verschmutzungen

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit sind keine Verwendungen bekannt.

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

#### Hersteller

Firmenname: nanofix e.K.  
Inh. René Zarbock  
Straße: Am Martinsberg 13  
Ort: D-14806 Bad Belzig  
Telefon: +49 033846 900 020      Telefax: +49 033846 900 021  
E-Mail: info@nanofix.de  
Ansprechpartner: Herrn René Zarbock  
Internet: www.nanofix.de  
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsführung

#### Lieferant

Firmenname: nanofix e.K.  
Inh. René Zarbock  
Straße: Am Martinsberg 13  
Ort: D-14806 Bad Belzig  
Telefon: +49 033846 900 020      Telefax: +49 033846 900 021  
E-Mail: info@nanofix.de  
Ansprechpartner: Herrn René Zarbock  
Internet: www.nanofix.de  
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsführung

1.4. Notrufnummer: 24-St. Notrufnummer des GGIZ +49-361-730730

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenkategorien:

Korrosiv gegenüber Metallen: Met. korr. 1

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gefahrenhinweise:

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann die Atemwege reizen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 2 von 13

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Chlorwasserstoffsäure  
Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid  
Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



##### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

##### Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter entsprechend der behördlichen Bestimmungen der Entsorgung zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Chemische Charakterisierung

Gemisch mit angeführten sowie ungefährlichen Bestandteilen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 3 von 13

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | GHS-Einstufung  |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Chlorwasserstoffsäure   |              |                  | 50 - < 55 % |
|           | 231-595-7   |              | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |             |
| 1341-49-7 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid                            |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 215-676-4   | 009-009-00-4 | 01-2119489180-38 |             |
|           | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H301 H314 H318                 |              |                  |             |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)                          |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 203-961-6   | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |             |
|           | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |             |
| 9043-30-5 | Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           |   |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318                                     |              |                  |             |

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

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil      |
|-----------|-----------|---|-------------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Chlorwasserstoffsäure   | 50 - < 55 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 45,6 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >5010 mg/kg; oral: LD50 = 2222 mg/kg                                 |             |
| 1341-49-7 | 215-676-4 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid  | 5 - < 10 %  |
|           |           | oral: LD50 = 130 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,1 - < 1 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |             |
| 112-34-5  | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)  | 5 - < 10 %  |
|           |           | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 3305 mg/kg  |             |
| 9043-30-5 |           | Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)   | 5 - < 10 %  |
|           |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg   |             |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

5 % - < 15 % nichtionische Tenside, < 5 % Phosphonate.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt

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

##### Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 4 von 13

Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Nicht entzündbar.

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCL)

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### **Verfahren**

##### **Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

##### **Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen,

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 5 von 13

trinken, rauchen, schnupfen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall.

##### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezialreiniger für mineralische Verschmutzungen

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|---|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                   | 10  | 67                |                  | 1,5(I)       |     |
| -         | Fluoride, anorganisch (als Fluor berechnet) |     | 1 E               |                  | 4(II)        |     |
| 7647-01-0 | Hydrogenchlorid                             | 2   | 3                 |                  | 2(I)         |     |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                    | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|-----------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 7647-01-0 | Chlorwasserstoffsäure                          |                |            |                         |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                        | inhalativ      | lokal      | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                 | inhalativ      | lokal      | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| 1341-49-7 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid   |                |            |                         |
|           | Verbraucher DNEL, akut                         | oral           | systemisch | 0,015 mg/kg KG/d        |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | oral           | systemisch | 0,015 mg/kg KG/d        |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                        | inhalativ      | lokal      | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                 | inhalativ      | systemisch | 2,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | inhalativ      | systemisch | 0,045 mg/m <sup>3</sup> |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |                |            |                         |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | oral           | systemisch | 5 mg/kg KG/d            |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                        | dermal         | systemisch | 89 mg/kg KG/d           |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | dermal         | systemisch | 50 mg/kg KG/d           |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                 | dermal         | systemisch | 83 mg/kg KG/d           |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | inhalativ      | systemisch | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                 | inhalativ      | systemisch | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, akut                         | inhalativ      | lokal      | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut                        | inhalativ      | lokal      | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Verbraucher DNEL, langfristig                  | inhalativ      | lokal      | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                 | inhalativ      | lokal      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 6 von 13

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                    | Wert        |
|--|--|-------------|
| Umweltkompartiment                       |  |             |
| 7647-01-0                                | Chlorwasserstoffsäure                          |             |
| Süßwasser                                |  | 0,036 mg/l  |
| Meerwasser                               |  | 0,036 mg/l  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 0,036 mg/l  |
| Boden                                    |  | 0,036 mg/kg |
| 1341-49-7                                | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid   |             |
| Süßwasser                                |  | 1,3 mg/l    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 76 mg/l     |
| Boden                                    |  | 22 mg/kg    |
| 112-34-5                                 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |             |
| Süßwasser                                |  | 1,1 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 11 mg/l     |
| Meerwasser                               |  | 0,11 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |  | 4,4 mg/kg   |
| Meeresediment                            |  | 0,44 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 200 mg/l    |
| Boden                                    |  | 0,32 mg/kg  |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

###### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

###### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. 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.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: Butylkautschuk 0,7 mm  
Permeation = 120 Min.

###### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

###### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Typ B-P2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 7 von 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: Flüssig  
Farbe: rosa  
Geruch: nach Mandel

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: ca. 100 °C  
Sublimationstemperatur: nicht anwendbar  
Erweichungspunkt: nicht anwendbar  
Pourpoint: nicht anwendbar  
Flammpunkt: nicht anwendbar

#### Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit: nicht anwendbar  
Gas: nicht anwendbar

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Zündtemperatur: nicht bestimmt

#### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht anwendbar  
Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt  
pH-Wert (bei 20 °C): 1  
Dynamische Viskosität: nicht bestimmt  
Kinematische Viskosität: nicht bestimmt  
Auslaufzeit: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dampfdruck: 30 hPa  
(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C): 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte: nicht anwendbar

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Oxidierende Eigenschaften  
Nicht brandfördernd.

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 8 von 13

Lösemittelgehalt: 0,50 %  
Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

#### Weitere Angaben

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Base, Peroxide, Oxidationsmittel.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metall. Fernhalten von: Base, Oxidationsmittel, Peroxide.  
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### ATEmix berechnet

ATE (oral) 1203,7 mg/kg

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                    |               |           |           |   |
|-----------|--|---------------|-----------|-----------|---|
|           | Expositionsweg                                 | Dosis         | Spezies   | Quelle    | Methode                                   |
| 7647-01-0 | Chlorwasserstoffsäure                          |               |           |           |   |
|           | oral   | LD50<br>mg/kg | 2222      | Ratte     |   |
|           | dermal   | LD50<br>mg/kg | >5010     | Kaninchen |   |
|           | inhalativ Dampf                                | LC50          | 45,6 mg/l | Ratte     |   |
| 1341-49-7 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid   |               |           |           |   |
|           | oral   | LD50<br>mg/kg | 130       | Ratte     | Study report (1990)<br>OECD Guideline 401 |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |               |           |           |   |
|           | oral   | LD50<br>mg/kg | 3305      | Ratte     |   |
|           | dermal   | LD50<br>mg/kg | 2764      | Kaninchen |   |
| 9043-30-5 | Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)        |               |           |           |   |
|           | oral   | LD50<br>mg/kg | 500       | Ratte     |   |
|           | dermal   | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Kaninchen |   |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 9 von 13

#### **Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Chlorwasserstoffsäure)

#### **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.

#### **Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MINERAL ULTRA**

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 10 von 13

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                    |                       |           |                                    |   |                          |
|-----------|--|-----------------------|-----------|------------------------------------|---|--------------------------|
|           | Aquatische Toxizität                           | Dosis                 | [h]   [d] | Spezies                            | Quelle                                    | Methode                  |
| 7647-01-0 | Chlorwasserstoffsäure                          |                       |           |                                    |   |                          |
|           | Akute Fischtoxizität                           | LC50 20,5 mg/l        | 96 h      | Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) |   |                          |
|           | Akute Bakterientoxizität                       | (0,23 mg/l)           | 3 h       |                                    |   | OECD 209                 |
| 1341-49-7 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid   |                       |           |                                    |   |                          |
|           | Akute Fischtoxizität                           | LC50 421,4 mg/l       | 96 h      | no data                            | Other company data (1987)                 | Acute fish toxicity test |
|           | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 101 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                      | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80      |
|           | Fischtoxizität                                 | NOEC 1,2 mg/l         | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha             | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210       |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) |                       |           |                                    |   |                          |
|           | Akute Fischtoxizität                           | LC50 1300 mg/l        | 96 h      | Lepomis macrochirus                |   |                          |
|           | Akute Algentoxizität                           | ErC50 > 100 mg/l      | 96 h      | Scenedesmus sp.                    |   |                          |
|           | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 > 100 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                      |   |                          |
|           | Akute Bakterientoxizität                       | (255 mg/l)            |           |                                    |   |                          |
| 9043-30-5 | Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)        |                       |           |                                    |   |                          |
|           | Akute Fischtoxizität                           | LC50 > 1 - 10 mg/l    | 96 h      | Cyprinus carpio (Karpfen)          |   | OECD 203                 |
|           | Akute Algentoxizität                           | ErC50 > 1 - 10 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus            |   | OECD 201                 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                       | EC50 > 1 - 10 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                      |   | OECD 202                 |
|           | Crustaceatoxizität                             | NOEC 2,48 - 3,76 mg/l | 21 d      | Daphnia magna                      | CESIO                                     |                          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                       |        |    |        |
|-----------|---|--------|----|--------|
|           | Methode   | Wert   | d  | Quelle |
|           | Bewertung   |        |    |        |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol)    |        |    |        |
|           | Biologische Abbaubarkeit OECD 302B                | 100 %  | 28 |        |
|           | leicht biologisch abbaubar                        |        |    |        |
| 9043-30-5 | Isotridecylalkohol-Ethoxylate (Polymer)           |        |    |        |
|           | OECD 301B   | > 60 % |    |        |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |        |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine relevanten Daten verfügbar.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 11 von 13

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                    | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 7647-01-0 | Chlorwasserstoffsäure                          | -0,25   |
| 1341-49-7 | Ammoniumbifluorid; Ammoniumhydrogendifluorid   | -4,37   |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) | 1       |

#### BCF

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                    | BCF  | Spezies | Quelle |
|----------|--|------|---------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (vgl. Butyldiglykol) | <100 |         |        |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine relevanten Daten verfügbar.

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

Das Gemisch wird weder als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) noch als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind herkunftsbezogen definiert. Da dieses Produkt in mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3264   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält Salzsäure) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II  |
| Gefahrzettel:                                      | 8   |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Klassifizierungscode: | C1  |
| Sondervorschriften:   | 274 |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 12 von 13

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L |
| Freigestellte Menge:     | E2  |
| Beförderungskategorie:   | 2   |
| Gefahrnummer:            | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode: | E   |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: stark ätzend.

#### 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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 55

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 5,5 % (60,5 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 10,5 % (115,5 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: Anteil: 5.2.5.II: Organische Stoffe bei  $m \geq 0.5 \text{ kg/h}$ : Konz. 0.10 g/m<sup>3</sup> 5,00 %

Wassergefährdungsklasse: Status: 2 - deutlich wassergefährdend  
Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,9,11,12,14,15.

#### Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### MINERAL ULTRA

Überarbeitet am: 23.11.2021

Materialnummer: 004-4036

Seite 13 von 13

EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
|--------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Acute Tox. 4; H302 | Berechnungsverfahren    |
| Skin Corr. 1; H314 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318   | Auf Basis von Prüfdaten |
| STOT SE 3; H335    | Berechnungsverfahren    |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*