

# Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 31-Jul-2014

Überarbeitet am: 03-Mai-2017

Version 2.04

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung:

Universol Soft Water 213R 14-7-22+5CaO+2MgO+TE

Produktcode

20360225EA

Synonyme

Universol Soft Water 213R 14-3.1-18.3+3.6Ca+1.2Mg+TE

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

Empfohlene Verwendung:

Düngemittel. Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung durch Verbraucher [SU 21].

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

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

### Weitere Informationen siehe

INFO-MSDS@EVERRIS.com

### 1.4. Notrufnummer

+44 1235 239 670 (24h). Giftnotrufzentrale Berlin: 030-19 240. Freiburg: 0761-19 240. München 089-19 240.

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemisch

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Kategorie 1 - (H318)

**Oxidierende Feststoffe**

Kategorie 3 - (H272)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



### Signalwort:

Gefahr

### Gefahrenhinweise:

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

### Sicherheitshinweise:

P280 - Augen-/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen

P221 - Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern

P370 + P378 - Bei Brand: Trockenes Natriumcarbonat zum Löschen verwenden

**Sonstige Gefahren (UN-GHS)**

H303 - Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

| Chemische Bezeichnung   | EG-Nr.    | CAS-Nr     | Weight-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------|------------|----------|--|----------------------------|
| Nitric acid ammonium calcium salt                                     | 239-289-5 | 15245-12-2 | 10 - 25% | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)             | 01-2119493947-16           |
| Magnesiumnitrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O | 233-826-7 | 13446-18-9 | 10 - 25% | Eye Irrit. 2 (H319)                                  | 01-2119491164-38           |
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                       | 229-347-8 | 6484-52-2  | 10 - 25% | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)             | 01-2119490981-27           |
| Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)                                      | 238-961-5 | 14887-42-4 | 5 - 10%  | Eye Irrit. 2 (H319)                                  | 01-2119510125-56           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

- Allgemeine Empfehlung** Erste-Hilfe-Maßnahmen dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
- Einatmen** Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
- Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.
- Augenkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Nach 5 Minuten vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mit dem Ausspülen fortfahren. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer:** Geringe Gefahr bei normalem Industrie- oder Gewerbegebrauch.

**4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akut und verzögert**

**Symptome** Keine bei normaler Verarbeitung

**4.3. Anzeichen für Notwendigkeit sofortiger medizinischer Hilfe oder besonderer Behandlung**

**Hinweise für den Arzt:** Keine bei normaler Verarbeitung.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**  
Reichlich Wasser.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
 Starker Wasserstrahl.

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

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Das Produkt selbst brennt nicht. Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren.

**Für Notfall-Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

**Methoden zur Rückhaltung:**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Wenn das Material nicht kontaminiert ist, kann es gesammelt und gemäß der Anweisung wieder verwendet werden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

§ 8, 12, 13.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Allgemein übliche Hygienemaßnahmen:

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse gemäss - TRGS-510:  
 Verpackungsmaterial

LGK 5.1B  
 Im Originalbehälter lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendungen

Düngemittel; Die Anweisungen auf dem Etikett lesen und befolgen; www.everris.com

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <i>Ammoniumnitrat; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i> |                            |
| TWA   | N.A.                       |
| Czech Republic OEL                                  | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).

| Component   | Oral:                | Dermal            | Einatmen              |
|---|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | 36 mg/m <sup>3</sup> | 5.12 mg/kg bw/day | 8.9 mg/m <sup>3</sup> |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration).**

| Component  | Süßwasser | Süßwassersediment | Meerwasser | Meeressediment | Boden | Auswirkung auf Abwasserbehandlung |
|--|-----------|-------------------|------------|----------------|-------|-----------------------------------|
| Ammoniumnitrat;<br>NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) |           |                   |            |                |       | 18 mg/l                           |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- und Gesichtsschutz:** Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
**Handschutz:** Handschuhe. Nitrilkautschuk (0.26 mm). Durchbruchzeit. > 8 h.  
**Atemschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig  
**Haut- und Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Physikalischer Zustand:</b>          | Fest  |
| <b>Aussehen:</b>                        | Körner, Plättchen und Pulver, Kristall  |
| <b>Farbe</b>                            | Gebrochen weiß.   |
| <b>Geruch:</b>                          | nicht charakteristisch  |
| <b>Schüttdichte:</b>                    | +/- 1.03 kg/dm <sup>3</sup>   |
| <b>pH-Wert:</b>                         | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>        | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>         | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Flammpunkt:</b>                      | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Verdampfungsrate:</b>                | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b> | Nicht entflammbar   |
| <b>Dampfdruck</b>                       | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Dampfdichte</b>                      | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Spezifisches Gewicht</b>             | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                |   |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                  | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>           | Fest, Nicht zutreffend  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>     | Nicht zutreffend  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>            | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>          | Nicht explosionsgefährlich. Auf der Grundlage von Angaben zu den Bestandteilen. |

**9.2. Sonstige Angaben**

Nicht zutreffend

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Nicht reaktiv.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung. Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von Katalysatoren, wie Derivaten von hexavalentem Chrom und Metallhalogeniden fernhalten Von feuergefährlichen Produkten (Brennstoffen) wie Holzkohle, Holz, Mehl, Ruß etc. fernhalten

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei normaler Verarbeitung. Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

**Einatmen** Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

**Augenkontakt** Verursacht schwere Augenschäden.

**Hautkontakt** Kann Reizungen verursachen.

**Verschlucken** Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen.

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor

**Akute Toxizität**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 2,640.00 mg/kg  
**ATEmix (dermal)** 13,201.00 mg/kg

**Unbekannte akute Toxizität** 0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

| Chemische Bezeichnung   | LD50 Oral            | LD50 Dermal | LC50 Inhalation         |
|---|----------------------|-------------|-------------------------|
| Nitric acid ammonium calcium salt                                     | = 2000 mg/kg ( Rat ) |             |                         |
| Magnesiumnitrat; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O | = 5440 mg/kg ( Rat ) |             |                         |
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                       | = 2217 mg/kg ( Rat ) |             | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Keine weitere Besonderheiten

**Schwere Augenschädigung /-reizung** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Keimzellmutagenität** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Karzinogenität** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Reproduktionstoxizität** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**STOT - einmalige Exposition** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**STOT - wiederholte Exposition** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Aspirationsgefahr** Einstufung basiert auf den individuellen Bestandteilen des Gemischs.

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung                           | Algen/Wasserpflanzen | Fische  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|------------|
| Nitric acid ammonium calcium salt               | -                    | 447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50               | -                                   | -          |
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -                    | 65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static | -                                   | -          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                           | LOGPOW |
|---|--------|
| Nitric acid ammonium calcium salt               | 0      |
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -3.1   |

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung            | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------|--|
| Kaliumpentahydrogenbis(phosphat) | Nicht zutreffend                       |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Mobilität:** Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung von Abfällen** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter nicht wieder verwenden. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**Sonstige Angaben:** Produkt aufbrauchen. Restentleerte Verpackungen den Sammelstellen für Wertstoffe zuführen.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee**

**14.1**

**UN-Nr:** 1479

**14.2**

**Korrekte Bezeichnung des Gutes:** Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)

**14.3**

**Gefahrenklasse:** 5.1

|   |                 |
|---|-----------------|
| <u>14.4</u>   |                 |
| Verpackungsgruppe:  | III             |
| <u>14.5</u>   |                 |
| Meeresschadstoff  | Nicht reguliert |
| <u>14.6</u>   |                 |
| EmS:  | F-A / S-Q       |
| Sondervorschriften  | 223, 274, 900   |
| <u>14.7</u>   |                 |
| Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht reguliert |

**ADR/RID**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <u>14.1</u>                     |  |
| UN-Nr:                          | 1479   |
| <u>14.2</u>                     |  |
| Korrekte Bezeichnung des Gutes: | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate) |
| <u>14.3</u>                     |  |
| Gefahrenklasse:                 | 5.1  |
| <u>14.4</u>                     |  |
| Verpackungsgruppe:              | III  |
| <u>14.5</u>                     |  |
| Umweltgefahr                    | Nicht reguliert  |
| <u>14.6</u>                     |  |
| Sondervorschriften              | 274  |
| Tunnelbeschränkungscode         | E  |
| Begrenzte Menge                 | 5 kg   |

**IATA**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <u>14.1</u>                     |  |
| UN-Nr:                          | 1479   |
| <u>14.2</u>                     |  |
| Korrekte Bezeichnung des Gutes: | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate) |
| <u>14.3</u>                     |  |
| Gefahrenklasse:                 | 5.1  |
| <u>14.4</u>                     |  |
| Verpackungsgruppe:              | III  |
| <u>14.5</u>                     |  |
| Umweltgefahr                    | Nicht reguliert  |
| <u>14.6</u>                     |  |
| Sondervorschriften              | A3   |



**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Belgien**

| Component   | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting               | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention           |
|---|--|---|
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | 2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to | 350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) | Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) |
|--|--|--|

**Dänemark**

Danish Sikkerhedsgruppe

Keine Daten verfügbar

**Frankreich**

ICPE (FR):

Einstufung : Artikel 4706

**Deutschland**

Lagerklasse gemäss - TRGS-510:

LGK 5.1B

Wassergefährdungsklasse (WGK):

1 (Everris classification)

Gefahrstoffverordnung - TRGS 511:

C III

| Component   | German WGK Section |
|---|--------------------|
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | class 1            |

**Europäische Union**

**REACH:**

| Component   | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|---|--|
| Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)             |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
 OEL: Occupational Exposure Limit  
 TWA: Time Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement

**Einstufungsverfahren**

- Berechnungsverfahren
- Expertenurteil und Beweiskraftermittlung

**Fachliteratur und Datenquellen**

Nach EG-Verordnung 1907/2006 - 2015/830  
 Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Hergestellt von:**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Ausgabedatum:**

31-Jul-2014

**Überarbeitet am:**

03-Mai-2017

**Revisionsgrund:**

\*\*\*kennzeichnet Änderungen der letzten Ausgabe. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsschluss**

Die beinhalteten Informationen und Auskünfte können nach bestem Wissen und Gewissen von Everris zum Zeitpunkt der Fertigung dieses Dokumentes als verlässlich angesehen werden. In bezug auf die Verlässlichkeit wird jedoch keine Garantie erteilt. Everris ist nicht haftbar für egal welche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und Auskünfte. Keine Zustimmung wird erteilt zum unlizenziierten Gebrauch von egal welchen patentierten Erfindungen. Ferner ist Everris nicht haftbar für egal welche Schäden oder Verletzungen, die eine Folge sind eines unnormalen Gebrauchs, Mißachtung von empfohlenen Anwendungsweisen oder Risiken, die in der Natur des Produktes liegen.