# Sicherheitsdatenblatt

**Ausgabedatum** 10-Sep-2014 **Bearbeitungsdatum** 10-Sep-2014 **Version** 1

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

**1.1. Produktidentifikator**

| | | |
|---|---|---|
| **Produktbezeichnung** | **Naehrsalz** | **15-11-15+2MgO+TE** |
| **Produktcode** | | |
| **Synonyme** | **Naehrsalz** | **15-4.8-12.4+1.2Mg+TE** |

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

| | |
|---|---|
| **Empfohlene Verwendung** | Dünger<br>Nur für gewerbliche Anwender |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Verwendung durch Verbraucher. |

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
**Hersteller**

**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***

Dieses Gemisch ist gemäß Bestimmung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS] als gefährlich eingestuft

***Klassifizierung nach 67/548/EWG und 88/379/EG bzw. 1999/45/EG:***
Das Produkt muss nicht gemäss den EU-Verordnungen klassifiziert werden (1999/45/EC)
*Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16*

**2.2. Kennzeichnungselemente**
**Produktidentifikator**
Dieses Gemisch ist gemäß Bestimmung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS] als gefährlich eingestuft
**SIGNALWORT**
Keine

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

| Inhaltsstoffe | EG-Nr. | CAS-Nr | Gewicht % | Einstufung gemäß 67/548/EWG | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1005/2006 [CLP] | REACH-Registrierung snummer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammoniumnitrat, NH4NO3 | 229-347-8 | 6484-52-2 | 10 - 25% | O;R8<br>Xi;R36 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272) | 01-2119490981-27 |
| Eisen-EDTA | 239-802-2 | 15708-41-5 | 0.1 - 1% | NE | Nicht eingestuft | 01-2119496228-27 |
| Mangan-EDTA | 239-407-5 | 15375-84-5 | 0.1 - 1% | NE | Nicht eingestuft | 01-2119493600-40 |
| Kupfer-EDTA | 237-864-5 | 14025-15-1 | < 0.1% | Xn;R22 | Acute Tox. 4 (H302) | 01-2119963944-23 |
| Borsäure, H3BO3 | 233-139-2 | 10043-35-3 | < 0.1% | Repr.Cat.2;R60-61 | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119486683-25 |
| Natriummolybdat , Na2MoO4+2H2O | 231-551-7 | 7631-95-0 | < 0.1% | NE | Nicht eingestuft | 01-2119489495-21 |

**Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16**
**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** An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Rettungsdienst oder Notarzt alarmieren.

**Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

**Augenkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

**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:**
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**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.

**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. |
| **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. |

**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. |
| Lagerklasse gemäss TRGS-510: | Freigestellt |
| Verpackungsmaterial | Säcke oder Bulk. |

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

| | |
|---|---|
| Bestimmte Verwendungen | Dünger; Die Anweisungen auf dem Etikett lesen und befolgen |

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| | |
|---|---|
| ***Ammoniumnitrat, NH4NO3*** | |
| **Czech Republic OEL** | 10.0 mg/m³ TWA |
| ***Eisen-EDTA*** | |
| **Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):** | TWA: 1 mg/m³ |
| **Portugal** | TWA: 1 mg/m³ |
| **Finnland** | TWA: 1 mg/m³ |
| **Dänemark** | TWA: 1 mg/m³ |
| **Schweiz** | TWA: 1 mg/m³ |
| ***Mangan-EDTA*** | |
| **Czech Republic OEL** | 1 mg/m³ TWA |
| **Irland** | TWA: 0.2 mg/m³ |
| ***Kupfer-EDTA*** | |

| | |
|---|---|
| **Finnland** | TWA: 1 mg/m³ |
| **Österreich** | STEL 4 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ |
| ***Borsäure, H3BO3*** | |
| **Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs** | 10 mg/m³ TWA |
| **Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs** | 5.0 mg/m³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds) |
| **Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):** | STEL: 6 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ |
| **Portugal** | STEL: 6 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ |
| **Portugal - TWAs** | 2 mg/m³ TWA |
| **Schweiz** | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ |
| ***Natriummolybdat , Na2MoO4+2H2O*** | |
| **Uk oel/mel:** | TWA: 5 mg/m³ |
| **France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs** | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ |
| **Czech Republic OEL** | 5 mg/m³ TWA |
| **Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):** | TWA: 0.5 mg/m³ |
| **Portugal** | TWA: 0.5 mg/m³ |
| **Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour** | 6 mg/m³ |
| **Finnland** | TWA: 0.5 mg/m³ |
| **Dänemark** | TWA: 5 mg/m³ |
| **Österreich** | STEL 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³ |
| **Schweiz** | TWA: 5 mg/m³ |
| **Polen** | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 4 mg/m³ |
| **Norwegen** | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ |
| **Irland** | TWA: 10 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ |
| **Frankreich - (VLE):** | 5 mg/m³ |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**
Keine Daten verfügbar

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen:** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | |
|---|---|
| Augen-/Gesichtsschutz | Dicht schließende Schutzbrille |
| Handschutz: | Nitrilkautschuk (0.26 mm). Durchdringungszeit. > 8 h. |
| Atemschutz: | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen |
| Haut- und Körperschutz: | Leichter Schutzanzug |
| Hygienemaßnahmen | Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| | |
|---|---|
| **Physikalischer Zustand** | fest |
| **Erscheinungsbild:** | Körnchen, Kristall, Pulver |
| **Farbe** | weißlich. |
| **Geruch** | nicht charakteristisch |

| | |
|---|---|
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | fest, nicht zutreffend |
| **Flammpunkt** | fest, nicht zutreffend |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | fest, nicht zutreffend |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Nicht entflammbar |
| **Dampfdruck** | fest, nicht zutreffend |
| **Dampfdichte** | fest, nicht zutreffend |
| **Spezifisches Gewicht** | Keine Daten verfügbar |
| **Wasserlöslichkeit** | Löslich in Wasser |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar |
| **Verteilungskoeffizient** | fest, nicht zutreffend |
| **Selbstentzündungstemperatur** | nicht zutreffend |
| **Zersetzungstemperatur** | Keine Daten verfügbar |
| **Explosive Eigenschaften** | Nicht explosionsgefährlich. Auf der Grundlage von Angaben zu den Bestandteilen. |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Schüttdichte:** | +/- 1.08 kg/dm3 |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**
Nicht reaktiv.

**10.2. Chemische Stabilität**
Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.
**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.
**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**
Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**
**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine bei normaler Verarbeitung.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**
**Produktinformationen**

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen. |
| **Augenkontakt:** | Kann Reizungen verursachen. |
| **Hautkontakt:** | Kann Reizungen verursachen. |
| **Verschlucken:** | Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. |
| **Unbekannte akute Toxizität** | 4 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität. |

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Inhaltsstoffe | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|---|---|---|---|
| Ammoniumnitrat, NH4NO3 | = 2217 mg/kg ( Rat ) | | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Borsäure, H3BO3 | = 2660 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Natriummolybdat , Na2MoO4+2H2O | = 4233 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2080 mg/m³ ( Rat ) 4 h |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Siehe auch Abschnitt 3.

| | |
|---|---|
| **Schwere Augenschädigung /-reizung** | Siehe auch Abschnitt 3. |
| **Sensibilisierung** | Siehe auch Abschnitt 3. |
| **erbgutverändernde Wirkungen:** | Siehe auch Abschnitt 3. |
| **Karzinogenität** | Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt. |

**Reproduktionstoxizität**

| Inhaltsstoffe | EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity |
|---|---|
| Borsäure, H3BO3 | Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 5.5 %) |

| | |
|---|---|
| **Teratogenität** | Keine Daten verfügbar. |
| **STOT - einmaliger Exposition** | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen. |
| **STOT - wiederholter Exposition** | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. |
| **Aspirationsgefahr** | Keine Daten verfügbar. |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Inhaltsstoffe | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Krebstiere |
|---|---|---|---|
| Borsäure, H3BO3 | | | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Inhaltsstoffe | LOGPOW |
|---|---|
| Ammoniumnitrat, NH4NO3 | -3.1 |
| Borsäure, H3BO3 | -0.757 |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

nicht zutreffend

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Verfahren zur 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:** | Nicht reguliert |
| **14.2** | |
| **Korrekte Bezeichnung des Gutes:** | Nicht reguliert |
| **14.3** | |
| **Gefahrklasse:** | Nicht reguliert |
| **14.4** | |
| **Verpackungsgruppe:** | Nicht reguliert |
| **14.5** | |
| **Meeresschadstoff** | Nicht reguliert |
| **14.6** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |
| **14.7** | |
| **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** | Nicht reguliert |

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| **14.1** | |
| **UN-Nr:** | Nicht reguliert |
| **14.2** | |
| **Korrekte Bezeichnung des Gutes:** | Nicht reguliert |
| **14.3** | |
| **Gefahrklasse:** | Nicht reguliert |
| **14.4** | |
| **Verpackungsgruppe:** | Nicht reguliert |
| **14.5** | |
| **Umweltgefahr** | Nicht reguliert |
| **14.6** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1** | |
| **UN-Nr:** | Nicht reguliert |
| **14.2** | |
| **Korrekte Bezeichnung des Gutes:** | Nicht reguliert |
| **14.3** | |
| **Gefahrklasse:** | Nicht reguliert |
| **14.4** | |
| **Verpackungsgruppe:** | Nicht reguliert |
| **14.5** | |
| **Umweltgefahr** | Nicht reguliert |
| **14.6** | |
| **Sondervorschriften** | Keine |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

| Component | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|---|---|
| Ammoniumnitrat, NH4NO3<br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010) |

**Nationale Vorschriften**

***Frankreich***

**ICPE (FR):** Einstufung : Artikel 1230

***Deutschland***

| | |
|---|---|
| **Gefahrstoffverordnung - TRGS 511** | Nicht reguliert |
| **Lagerklasse gemäss TRGS-510:** | Freigestellt |
| **Wassergefährdungsklasse (WGK):** | 1 |

| Component | German WGK Section |
|---|---|
| Ammoniumnitrat, NH4NO3<br>6484-52-2 ( 10 - 25% ) | class 1 |
| Eisen-EDTA<br>15708-41-5 ( 0.1 - 1% ) | class 2 |
| Borsäure, H3BO3<br>10043-35-3 ( < 0.1% ) | class 1 |
| Natriummolybdat , Na2MoO4+2H2O<br>7631-95-0 ( < 0.1% ) | class 1 |

**Europäische Union**

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

## Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3**

R8 - Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36 - Reizt die Augen
R60 - Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
R61 - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

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

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
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<br>- Expertenurteil und Beweiskraftermittlung |
| **Fachliteratur und Datenquellen** | Nach EG-Verordnung 1907/2006 - 453/2010<br>Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| **Hergestellt von:** | Regulatory Affairs Department |

| | |
|---|---|
| **Ausgabedatum** | 10-Sep-2014 |
| **Bearbeitungsdatum** | 10-Sep-2014 |
| **Revisionsgrund:** | ***kennzeichnet Änderungen der letzten Ausgabe. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. |

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

Die beinhalteten Informationen und Auskünfte können nach bestem Wissen und Gewissen von zum Zeitpunkt der Fertigung dieses Dokumentes als verläßlich angesehen werden. In bezug auf die Verläßlichkeit wird jedoch keine Garantie erteilt. ist nicht haftbar für egal welche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und Auskünfte. Keine Zustimmung wird erteilt zum unlizenzierten Gebrauch von egal welchen patentierten Erfindungen. Ferner ist 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.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**