

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang II

**Mistral** 

 Bearbeitet am:
 03-Apr-2017
 Version 1
 Produkt-Nr
 HRB00978-D

 Veröffentlicht am:
 03-Apr-2017
 AG-M1-700 WG 23074 FSG 01094 H-1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Mistral** 

Synonyme Metribuzin 700 WG

Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Herbizid

Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferanschrift ADAMA Deutschland GmbH

Edmund-Rumpler-Str. 6,

D-51149 Köln

Tel:(+49) (0) 2203 5039 000 Fax:(+49) (0) 2203 5039 199

Für weitere Informationen

E-Mail-Adresse info@de.adama.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Deutschland: +49 30 30686 790 (Berlin)

Giftnotruf München. Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik, rechts der Isar, der Technischen Universität München, Ismaninger Str. 22, D-81675 München. Notruf:

+49 89 19240 (alle Tage des Jahres rund um die Uhr)

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz, 24-Stunden Notruf:

+49 6131-19240, +49 6131-232466 (infoline)

Österreich: Vergiftungs-Informations-Zentrale (VIZ), Allgemeines Krankenhaus Wien (AKH), Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien. Notruf Tel.: 014064343 (von außerhalb

Österreichs Tel: +431 406 43 43)

## **Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

#### 2.1 Einstufung der Substanz oder des Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Akute aquatische Toxizität Kategorie 1 - (H400)

ADAMA Seite 1/10

Gewässergefährdend - Chronisch Kategorie 1 - (H410)

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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



**SIGNALWORT** ACHTUNG

Gefahrenhinweise H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P501 - Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

EU-Hinweise zu spezifischen

Gefahren

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung

einhalten

Weitere Sätze für PPP SP1- Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

(Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen /

Indirekte Einträge über Hof-und Straßenabläufe verhindern.)

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

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

#### 3.2 Gemisch

| Chemische<br>Bezeichnung                                     | Gewicht-% | CAS-Nr     | EG-Nr:    | Index-Nr     | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 [CLP]                            |              | REACH-Regist<br>rierungsnumm<br>er |
|--|-----------|------------|-----------|--------------|---|--------------|------------------------------------|
| 4-Amino-6-tert-butyl-3-<br>methylthio-1,2,4-triazin<br>-5-on |           | 21087-64-9 | 244-209-7 | 606-034-00-8 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)             | M=10<br>M=10 | -                                  |
| Sodium diisopropyl naphthalene sulfonate                     | 1-3       | 1322-93-6  | 215-343-3 | -            | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |              | -                                  |
| 1,2,3-Propantricarbons<br>äure, 2-Hydroxy,<br>Monohydrat     | < 2       | 5949-29-1  | -         | -            | Eye Irrit. 2 (H319)   |              | -                                  |
| disodium maleate   | < 2       | 371-47-1   | 206-738-1 | -            | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                       |              | -                                  |

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

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

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

Allgemeine Empfehlung Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung

einleiten, Einen Arzt rufen.

Berührung mit der Haut Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe

ausziehen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen

entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens

weit geöffnet halten. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen. Viel Wasser trinken, Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen,

Selbstschutz des Ersthelfers Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Keine bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine bestimmte Gefahr bekannt.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

#### Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

#### **Sonstige Informationen**

Siehe auch Abschnitt 8.13

#### **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubentwicklung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Allgemeine Hygienevorschriften

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Chemische Bezeichnung        | Europäische Union         | Großbritannien           | Frankreich               | Spanien                  | Deutschland              |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4-Amino-6-tert-butyl-3-methy |                           |                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| lthio-1,2,4-triazin-5-on     |                           |                          |                          |                          |                          |
| 21087-64-9                   |                           |                          |                          |                          |                          |
| Chemische Bezeichnung        | Italien                   | Portugal                 | Niederlande              | Finnland                 | Dänemark                 |
| 4-Amino-6-tert-butyl-3-methy |                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |                          |                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Ithio-1,2,4-triazin-5-on     |                           | _                        |                          |                          |                          |
| 21087-64-9                   |                           |                          |                          |                          |                          |
| Chemische Bezeichnung        | Österreich                | Schweiz                  | Polen                    | Norwegen                 | Irland                   |
| 4-Amino-6-tert-butyl-3-methy | STEL 10 mg/m <sup>3</sup> |                          |                          |                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| lthio-1,2,4-triazin-5-on     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                          |                          |                          |                          |
| 21087-64-9                   | -                         |                          |                          |                          |                          |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Steuerungseinrichtungen

Persönliche Schutzausrüstung

Dichtschließende Schutzbrille. **Augen- und Gesichtsschutz** 

Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk. Handschutz

Körperschutz Geeignete Schutzkleidung.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. **Atemschutz** 

Allgemeine Hygienevorschriften Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen

waschen.

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

Umweltexposition

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Eigenschaft Werte Methode Bemerkungen Aussehen Aggregatzustand fest **Farbe** beige Geruch charakteristisch Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar CIPAC MT 75.3 pH-Wert 8.7-9.7 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt °C nicht anwendbar Siedepunkt/Siedebereich °C nicht anwendbar Flammpunkt °C nicht anwendbar Verdampfungsgeschwindigkeit : nicht anwendbar Entflammbarkeit (Feststoff, Gas) EEC A.10 : Nicht sehr entzündbar Obere/untere Entzündbarkeits- oder : Keine Daten verfügbar **Explosionsgrenze** Dampfdruck kPa nicht anwendbar **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar nicht anwendbar **Relative Dichte** Löslichkeit(en) mg/l nicht anwendbar Verteilungskoeffizient: Weitere Informationen finden n-Octanol/Wasser Log Pow Sie in Abschnitt 12 **EEC A.16** Selbstentzündungstemperatur °C : > 400 Zersetzungstemperatur °C Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch mm2/s 40 nicht anwendbar °C **Explosive Eigenschaften** 

Brandfördernde Eigenschaften

: Nicht explosiv

: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte g/ml

: 0.48-0.58

Oberflächenspannung mN/m nicht anwendbar

### Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

CIPAC MT 186

#### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## **Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** 

<u>Methode</u> **Bemerkungen** Werte Art OECD 423 LD50 oral mg/kg > 2000 Ratte LD50 dermal mg/kg > 2000 Ratte OECD 402 Einatmen LC50 mg/l/4h > 4.8 **OECD 403** Maximal Ratte erreichbare Konzentration

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht reizendKaninchenOECD 404Schwere Augenschädigung: Nicht reizendKaninchenOECD 405

/-reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Nicht sensibilisierend Meerschweinchen OECD 406

#### **Chronische Toxizität**

#### Keimzellmutagenität Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Nicht eingestuft

-triazin-5-on

Karzinogenität .

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Nicht karzinogen

-triazin-5-on

## Reproduktionstoxizität . Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Nicht reproduktionstoxisch

-triazin-5-on

#### **STOT - einmaliger Exposition**

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triaz: Keine Daten verfügbar

in-5-on

#### **STOT - wiederholter Exposition**

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Keine Daten verfügbar

-triazin-5-on

#### Aspirationsgefahr Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Keine Daten verfügbar

-triazin-5-on

## **Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

#### 12.1. Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Akute ToxizitätWerteArtMethodeBemerkungenFische 96-h LC50 mg/l: > 100OncorhynchusOECD 203

mykiss

 Krebstiere 48-h EC50 mg/l
 : > 100
 Daphnia magna
 OECD 202

 Algen 72-h EC50 mg/l
 : 0.0867
 D. Subspicatus
 OECD 201

Sonstige Pflanzen EC50 mg/l : ---- Keine Daten verfügbar

Terrestrische Toxizität Vögel LD50 oral mg/kg Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 164

-triazin-5-on

Bienen LD50 oral µg/bee

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 166

-triazin-5-on

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau Werte Methode Bemerkungen

Wasser DT50 Tage Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 31.1-52.6

-triazin-5-on

Boden DT50 Tage Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 5.3-17.3

-triazin-5-on

Biologischer Abbau Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Keine Daten verfügbar

-triazin-5-on

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: Werte Methode Bemerkungen

n-Octanol/Wasser Log Pow Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 1.7 25 °C

-triazin-5-on

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** 

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: Nicht verfügbar

-triazin-5-on

12.4. Mobilität im Boden

Adsorption/Desorption Werte Methode Bemerkungen

Chemische Bezeichnung

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4: 3.14-81.5 Koc

-triazin-5-on

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

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff

ADAMA Seite 7/10

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und

lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Kontaminierte Verpackung Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann

gefährlich und ungesetzlich sein.

Sonstige Informationen Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das

Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

#### **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

IMDG:

**14.1 UN/ID-Nr** \* 3077

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metribuzin)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse914.4 Verpackungsgruppe (VG)III14.5 MeeresschadstoffJa

14.6 Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

RID/ADR

**14.1 UN/ID-Nr** \* 3077

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metribuzin)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse 9
14.4 Verpackungsgruppe (VG) III
14.5 Umweltgefahr Ja
14.6 Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

14.7 Tunnelbeschränkungscode E

ICAO (International Civil Aviation

<u>Association, Internationale</u> <u>Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)</u>

14.1 UN/ID-Nr \* 3077

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metribuzin)

Versandbezeichnung

14.3 Gefahrenklasse914.4 Verpackungsgruppe (VG)III14.5 UmweltgefahrJa

14.6 Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß nicht anwendbar

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78

und gemäß IBC-Code

ADAMA Seite 8/10



Anmerkung: UN3077 & UN3082 – Diese Produkte können gemäß der Sondervorschrift IMDG-Code 2.10.2.7, ADR SP 375 und ICAO/IATA A197 als ungefährliche Güter transportiert werden, wenn sie in Einzel- oder Innenverpackungen von maximal 5 I für Flüssigkeiten oder 5 kg für Feststoffe verpackt sind.

#### **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

#### **Nationale Vorschriften**

- Beschränkungen beachten: Ja
- Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten
- Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Mutterschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 3
- Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)
- · Lagerklasse: 11

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich. Es wurde eine Risikobewertung durchgeführt gemäß der Richtlinie (EC) Nr. 91/414 oder gemäß der Verordnung (EC) Nr. 1107/2009.

#### **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

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

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Liste der Abkürzungen

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

CAS Number - Chemical-Abstracts-Service Nummer EC Number - EG: EINECS- und ELINCS-Nummer

EINECS - Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ELINCS - Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

IATA - Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO-TI - Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität

vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

\_\_\_\_\_

Hinweis zur Überarbeitung

\*\*\* - Änderung gegenüber früheren Versionen.

#### Haftungssauschluss

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts