

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

<b>Datum der letzten Überprüfung</b> 21/07/2023	<b>Die Version:</b> 2	<b>SDB N°</b> 10	<b>Die Seite</b> 1 - 7
--	--------------------------	---------------------	---------------------------

## 1. Kennzeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder Gemisches (Handelsname):** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

**Wichtigste empfohlene Verwendungszwecke für den Stoff oder das Gemisch:** Verwendung in Schleifmitteln.  
Nicht empfohlene Verwendung: Dieses Produkt darf nur für die in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen/beschriebenen Verwendungszwecke verwendet werden.

**Interner Identifikationscode des Stoffes oder Gemisches:** FS-4120-072

**Name der Gesellschaft:** ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda

**Adresse:** Rua Júlio Michelazzo, 501 - Vila Nossa Senhora de Fátima

**Ergänzung:** São João da Boa Vista/SP - Brasil CEP: 13872-900

**Telefonischer Parakontakt:** (19) 3634-2300

**Telefon für Notfälle:** (19) 3634-2300

## 2. Gefahrenidentifikation

**Einstufung des Stoffes oder Gemisches:** Chemikalie gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und (UK) GB CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH); Verordnung (EU) 2016/918 der Kommission; Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

**Vorsorgliche Empfehlung:** Nach dem Umgang mit dem Produkt Hände waschen. Es wird empfohlen, beim Umgang mit dem Produkt angemessene PSA zu tragen. Kann leichte Reizungen der Schleimhäute, der Nase und des Rachens verursachen. Verschlucken kann zu Reizungen und Unwohlsein führen.

**Weitere Informationen:** Nicht verfügbar

## 3. Zusammensetzung- und Inhaltsstoffinformationen

**Produkttyp:** Substanz

**Gebäuchlicher chemischer Name oder technischer Name:** Aluminiumoxid (>=99,0%)

**Synonym:** Dialuminiumtrioxid

**CAS-NR.:** 1344-28-1

**Verunreinigungen, die zur Gefährdung beitragen:**

Gebäuchliche oder technische chemische Bezeichnung	N° CAS	Konzentration oder Konzentrationsbereich (%)
Titanium Dioxide*	13463-67-7	<= 0,05
Eisenoxid (Fe2O3)*	1309-37-1	< = 0,20
Calciumoxid*	1305-78-8	<= 0,10
Magnesiumoxid*	1309-48-4	<= 0,05

**Sonstige Informationen:**

GHS-KLASSIFIZIERUNG - KALZIUMOXID - Reizung. Haut Kat. 2; Augenschädigung Kat. 2; Spezifische Organtoxizität - einzigartig Kat. 3 - Organ: Respirationstrakt - Weg: Einatmen. SODIUMOXID - Hautverätzend Kat. 1. POTASSIUMOXID. Hautätzend Kat. 1; Augenschädigend Kat. 1. Für die Inhaltsstoffe wurden Grenzwerte für die

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

<b>Datum der letzten Überprüfung</b> 21/07/2023	<b>Die Version:</b> 2	<b>SDB N°</b> 10	<b>Die Seite</b> 2 - 7
--	--------------------------	---------------------	---------------------------

Exposition am Arbeitsplatz gemäß Abschnitt 8 festgelegt. REACH Registrierungsnummer: 01-2119529248-35- 0141.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

### Erste Hilfe Maßnahmen

- **Einatmen:** Das Opfer an die frische Luft bringen und es ihm bequem machen. Beim Auftreten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen. Nehmen Sie dieses SDB.
- **Hautkontakt:** Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie die Kleidung vor der Wiederverwendung. Bei Auftreten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen. Nehmen Sie dieses SDB.
- **Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten lang mit fließendem Wasser ausspülen, Augenlider geöffnet halten. Wenn Sie Kontaktlinsen tragen, nehmen Sie diese nach Möglichkeit heraus und suchen Sie einen Arzt auf, wenn es zu Augenreizungen kommt. Nehmen Sie dieses SDB.
- **Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen. Spülen Sie den Mund gründlich mit reichlich Wasser aus. Wenn Sie sich unwohl fühlen, wenden Sie sich an ein POISON CENTER/einen Heilpraktiker. Nehmen Sie dieses SDB.

**Wichtigste Symptome und Wirkungen, akut oder verzögert:** Das Produkt ist nicht als gefährlich für die menschliche Gesundheit eingestuft. Kann leichte Reizungen der Schleimhäute, der Nase und des Rachens verursachen. Verschlucken kann zu Reizungen und Unwohlsein führen.

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

**Geeignete Löschmittel:** Sprühwasser, Trockenpulver oder Kohlendioxid verwenden

**Ungünstige Löschmittel:** Keinen direkten Wasserstrahl verwenden

**Spezifische Gefahren des Stoffes oder Gemisches:** Bei der Verbrennung der Chemikalie oder ihres Behälters können sich reizende und giftige Gase wie Kohlenmonoxid und Kohlendioxid bilden.

**Schutzmaßnahmen des Löschteams::** Überdruck-Atemschutzgerät (SCBA) und Vollschutzkleidung tragen. Die vom Brand betroffenen Behälter und Tanks sollten mit Wasserdampf abgekühlt werden.

---

## 6. Kontrollmaßnahmen für Verschütten oder Leckage

---

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

- **Für Nicht-Notfallpersonal:** Ungeschützte Personen fernhalten. Schutzausrüstung tragen. Rauchen Sie nicht. Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht berühren, ohne geeignete Kleidung zu tragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit dem Produkt.
- **Für Rettungskräfte:** Evakuieren Sie den Bereich. Tragen Sie eine vollständige Schutzausrüstung.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Das Material darf nicht in Grundwassersysteme und Flüsse gelangen. Verhindern, dass das Produkt in die Kanalisation gelangt.

**Methoden und Materialien für Stagnation und Eindämmung:** Evakuieren Sie die Menschen an sichere Orte. Verschüttetes Wasser auffangen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

Datum der letzten Überprüfung	Die Version:	SDB N°	Die Seite
21/07/2023	2	10	3 - 7

**Absperrung des Bereichs:** Unbefugte Personen fernhalten. Als unmittelbare Vorsichtsmaßnahme ist der verschüttete oder leckgeschlagene Bereich in einem Radius von 50 Metern in alle Richtungen abzusperren.

**Methoden und Materialien zur Reinigung:** Produkt mit einer sauberen Schaufel oder einem anderen nicht-dispersiven Werkzeug aufnehmen. Sammeln Sie das Produkt und geben Sie es zur späteren Entsorgung in einen zuvor gekennzeichneten Behälter, der den geltenden örtlichen Vorschriften entspricht. Waschen Sie den Bereich und die an der Reinigung beteiligten Materialien mit Wasser.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

---

### Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

- **Vorbeugung der Exposition von Arbeitnehmern:** Das Produkt gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften handhaben und die in Abschnitt 8 angegebene PSA verwenden. In einem belüfteten Bereich oder mit einem lokalen allgemeinen Belüftungs-/Absaugsystem handhaben. Vermeiden Sie die Bildung von Partikeln und Nebeln. Vermeiden Sie den Kontakt mit dem Produkt.
- **Brand- und Explosionsschutz:** Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt eine Brand- oder Explosionsgefahr darstellt. Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise zur sicheren Handhabung:** Das Produkt gemäß den geltenden Sicherheitsnormen handhaben und die in Abschnitt 8 angegebene PSA verwenden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- **Hygienemaßnahmen**
- **Geeignete Hygienemaßnahmen:** Nach dem Umgang mit dem Produkt und vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder dem Toilettengang Hände und Gesicht gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung sollte vor der Wiederverwendung gewechselt und gewaschen werden.
- **Unangemessen:** Essen, Trinken oder Rauchen in dem Bereich, in dem Material gehandhabt, gelagert und verarbeitet wird.

### Sichere Lagerungsbedingungen

- **Geeignete Bedingungen:** An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort bei Raumtemperatur aufbewahren. Behälter geschlossen halten. Der Zusatz von Stabilisatoren und Antioxidantien ist nicht erforderlich, um die Haltbarkeit des Produkts zu gewährleisten.
- **Zu vermeidende Bedingungen, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:** Nicht verfügbar
- **Verpackungsmaterialien**
- **Empfohlen:** Ähnlich wie die Originalverpackung
- **Ungeeignet:** Nicht verfügbar

**Weitere Informationen:** Nicht verfügbar

---

## 8. Expositionskontrolle und persönlicher Schutz

---

### Kontrollierte Parameter

- **Arbeitsplatzgrenzwerte:** ACGIH - Grenzwert [2020] - Aluminiumoxid (metallisches Aluminium und unlösliche Verbindungen) - TWA - 1 mg/m<sup>3</sup> (lungengängiger Feinstaub). Eisenoxid (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m<sup>3</sup> (lungengängiger Feinstaub). Titandioxid [13463- 67-7] - TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>. Calciumoxid [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m<sup>3</sup>. Magnesiumoxid [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>.
- **Biologische Indikatoren:** Nicht verfügbar
- **Andere Grenzwerte und Werte:** Nicht verfügbar

**Technische Steuerungsmaßnahmen:** Mechanische Belüftung und direktes Abluftsystem ins Freie sicherstellen, um die Exposition gegenüber dem Produkt zu verringern und die atmosphärischen Konzentrationen der Produktbestandteile unter den angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten. Vorhalten von Notduschen und

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

Datum der letzten Überprüfung	Die Version:	SDB N°	Die Seite
21/07/2023	2	10	4 - 7

Augenwaschvorrichtungen in der Nähe des Arbeitsbereichs.

#### **Persönliche Schutzmaßnahmen**

- **Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz
- **Hautschutz:** langärmelige Arbeitskleidung (Schürzen) und geschlossene Schuhe
- **Atemschutz:** Atemschutzmaske mit Feinstaubfilter tragen (P2 oder P3)
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk, PVC, Gummi oder Neopren tragen
- **Thermische Gefahren:** Nicht verfügbar

**Weitere Informationen:** Nicht verfügbar

---

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

- **Erscheinungsbild**
- **Physikalischer Zustand:** Fest; **Form:** Pulver und Körner; **Farbe:** Weiß
- **Geruch:** Geruchlos
- **Geruchsgrenze:** Nicht verfügbar
- **pH:** Nicht anwendbar
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** ~ 2040 °C
- **Siedebeginn:** Nicht verfügbar
- **Siedepunkt-Temperaturbereich:** Nicht verfügbar
- **Siedepunkt:** Nicht verfügbar
- **Verdunstungsrate:** Nicht verfügbar
- **Entzündbarkeit (fest; gasförmig):** Nicht anwendbar
- **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:** Nicht verfügbar
- **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:** Nicht verfügbar
- **Dampfdruck:** Nicht verfügbar
- **Dampfdichte:** Nicht verfügbar
- **Relative Dichte:** Nicht verfügbar
- **Löslichkeit(en):** Unlöslich
- **Verteilungskoeffizient - n-Octanol/Wasser:** Nicht verfügbar
- **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht verfügbar
- **Viskosität:** Nicht verfügbar
- **Andere Informationen Schüttdichte:** 1,50 - 2,00 g/cm<sup>3</sup>

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

---

**Chemische Stabilität:** Das Produkt ist unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

**Reaktivität:** Das Produkt ist nicht reaktiv

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen im Zusammenhang mit dem Produkt bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hohe Temperaturen und Feuchtigkeit

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

<b>Datum der letzten Überprüfung</b> 21/07/2023	<b>Die Version:</b> 2	<b>SDB N°</b> 10	<b>Die Seite</b> 5 - 7
--	--------------------------	---------------------	---------------------------

**Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Metallische Oxide

---

## 11. Toxikologische Angaben

---

**Akute Toxizität:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien nicht für diese Gefahr eingestuft. Aluminiumoxid [CAS 1344-28-1] Orale Toxizität - LD50 (Ratten): > 5000 mg/kg. Inhalationstoxizität (Einatmen/Nebel) - LD50 (Ratten/4 h): > 2,3 mg/L

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien für diese Gefahr nicht eingestuft.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien für diese Gefahr nicht eingestuft. Kann aufgrund mechanischer Einwirkungen leichte Augenreizungen mit Rötung und Tränenfluss verursachen  
**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien für diese Gefahr nicht eingestuft

**Keimzell-Mutagenität:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien für diese Gefahr nicht eingestuft

**Karzinogenität:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien nicht für diese Gefahr eingestuft. Titandioxid - nicht als krebserregend eingestuft (Anhang A4 - ACGIH, 2020)

**Reproduktionstoxizität:** Das Produkt ist für diese Gefahr nach den GHS-Kriterien nicht eingestuft  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition:** Das Produkt ist für diese Gefahr nach den GHS-Kriterien nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition:** Das Produkt ist nach den GHS-Kriterien für diese Gefahr nicht eingestuft.

**Aspirationsgefahr:** Das Produkt ist nach den Kriterien des GHSSS nicht für diese Gefahr eingestuft.

**Weitere Informationen:** Kann leichte Reizungen der Schleimhäute, der Nase und des Rachens verursachen. Verschlucken kann Reizungen und Unwohlsein verursachen

---

## 12. Ökologische Informationen

---

**Ökotoxizität:** Das Gemisch ist nach den GHS-Kriterien nicht für diese Gefahr eingestuft. Aluminiumoxid [CAS 1344-28-1] - Fische - LC50 (Salmo trutta/96h): > 100 mg/L. Krustentiere - EC50 (Daphnia magna/48h): > 100 mg/L. Algen - CE50 (Grünalgen (Selenastrum capricornutum)/72h): > 100 mg/L

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Aufgrund fehlender Daten ist davon auszugehen, dass das Produkt persistent ist und nicht schnell abgebaut wird.

**Bioakkumulationspotenzial:** Aufgrund fehlender Daten wird kein Bioakkumulationspotenzial in aquatischen Organismen erwartet.

**Mobilität im Boden:** Festes Produkt, geringe Mobilität im Boden wird erwartet

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar

---

## 13. Überlegungen zur Endlagerung

---

### Empfohlene Methoden für die Endlagerung

- **Produkt:** Produktreste in ihrer originalen und ordnungsgemäß verschlossenen Verpackung aufbewahren. Die Entsorgung muss wie für das Produkt festgelegt erfolgen. Konsultieren Sie Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze.
- **Verwendete Verpackung:** Leere Verpackungen nicht wiederverwenden. Die Entsorgung muss wie für das Produkt festgelegt erfolgen. Konsultieren Sie Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze.

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

<b>Datum der letzten Überprüfung</b> 21/07/2023	<b>Die Version:</b> 2	<b>SDB N°</b> 10	<b>Die Seite</b> 6 - 7
--	--------------------------	---------------------	---------------------------

---

## 14. Transportinformationen

---

**Technischer Name:** SILAN-UMGEWINNTES WEISSES ALUMINIUMOXID

**Hinweis:** Die Produkteigenschaften entsprechen nicht den offiziellen Parametern zur Definition gefährlicher Produkte für den Transport.

**Zusätzliche Vorschriften:** Straßen - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), - Übereinkommen über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF), Eisenbahn - Anhang C der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), Seeschifffahrt - IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation, Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG-Code), Binnenschifffahrt - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (AND), Luftverkehr - IATA - Internationaler Luftverkehrsverband; Verordnung über gefährliche Güter (DGR), UN-Nummer Nicht in mehrfacher Hinsicht als gefährlich für den Transport eingestuft. , Massengutbeförderung nach MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

---

## 15. Informationen zu Vorschriften

---

**Spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften für die Chemikalie:**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; (Vereinigtes Königreich) Verordnung GB CLP; Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS).

Verordnung (EU) 2016/918 der Kommission; Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Richtlinie 2008/68/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Landweg.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ABl. L 286 vom 31.10.2009, S. 1).

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG (ABl. L 158 vom 30.4.2004, S. 7). Bitte beachten Sie, dass die Verordnung (EG) 850/2004 aufgehoben und durch die Verordnung (EG) 2019/1021 ersetzt wurde. Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (ABl. L 201 vom 27.7.2012, S. 60).

AMERIKANISCHE KONFERENZ DER REGIERUNGS-INDUSTRIE-HYGIENISTEN. TLVs® und BEIs®: Basierend auf der Dokumentation der Schwellengrenzwerte (TLVs®) für chemische Substanzen und physikalische Arbeitsstoffe sowie biologische Expositionsindizes (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

---

## 16. Sonstige Informationen

---

**Wichtige Informationen, die in den vorangegangenen Abschnitten nicht speziell beschrieben wurden:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage des aktuellen Wissensstandes über die Chemikalie erstellt und enthält Informationen zu Schutz, Sicherheit, Gesundheit und Umwelt. Es wird darauf hingewiesen, dass der Umgang mit allen chemischen Stoffen voraussetzt, dass sich der Anwender über die Gefahren dieser Stoffe im

**Name des Stoffes oder Gemisches:** WEISSES GESCHMOLZENES ALUMINIUMOXID MIT SILAN BESCHICHTET (ALST, ALSDST, ALHDST, ALLDST). Stoffname: Aluminiumoxid – EG-Nr.: 215-691-6; CAS-Nr.: 1344-28-1. REACH-Registrierungsnummer: 012119529248-35-0141.

Datum der letzten Überprüfung	Die Version:	SDB N°	Die Seite
21/07/2023	2	10	7 - 7

Klaren ist. Das Unternehmen, das das Produkt verwendet, ist dafür verantwortlich, seine Mitarbeiter und Auftragnehmer über die möglichen Risiken im Umgang mit dem Produkt zu schulen

**Referenzen:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014

**Legenden und Abkürzungen:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration