

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 453/2010**

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens· **Produktidentifikator**· **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *Suprafix 126* (126.1)**· **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:** Klebstoff· **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

· **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**· **Hersteller/Lieferant:**

KLEBCHEMIE

M.G.Becker GmbH & Co. KG

Max Becker Str. 4

D - 76356 Weingarten / Baden

Deutschland

· **Auskunftgebender Bereich:**

Telefon: +49 (0) 7244 62-0

FAX: +49 (0) 7244 700-0

E-Mail: sicherheit@kleiberit.com· **Notrufnummer:**

Telefon: +49 (0) 7244 62 486

erreichbar an Werktagen (Mo - Fr) von 08:00 bis 16:00 Uhr (CET)

2 Mögliche Gefahren· **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.

F; Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.

N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

- Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.

- Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 1)

· Kennzeichnungselemente

· Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xi Reizend

F Leichtentzündlich

N Umweltgefährlich

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Cyclohexan

· R-Sätze:

11 Leichtentzündlich.

38 Reizt die Haut.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· S-Sätze:

7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

· Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Zubereitung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Bestandteilen

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Kennb. R-Sätze	%
		Kohlenwasserstoffe, aliphatisch Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304	30-40%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX	Butanon	Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Ethylacetat	Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Hexan	Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1314-13-2

Zinkoxid

< 0,5%

EINECS: 215-222-5

N R50/53

Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· Nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· Hinweise für den Arzt:

· Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Löschmittel

· Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

· Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Chlorwasserstoff (HCl)

· Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

· Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

· Handhabung:

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

>> Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. <<

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)***(Fortsetzung von Seite 3)*

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

- In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

- **Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** LGK 4.1 A - Entzündbare feste Stoffe (R2, R3)

- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

- **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit**

78-93-3 Butanon

AGW (Deutschland) 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(I);DFG, EU, H, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 295 mg/m³, 100 ml/m³

141-78-6 Ethylacetat

AGW (Deutschland) 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(I);DFG, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 1400 mg/m³, 400 ml/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2100 mg/m³, 600 ml/m³
Langzeitwert: 1050 mg/m³, 300 ml/m³

110-82-7 Cyclohexan

AGW (Deutschland) 700 mg/m³, 200 ml/m³
4(II);DFG, EU

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

- Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- Filter A/P2 (DIN EN 14387)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Hautschutz**
- **Handschutz:**
 - **Handschuhmaterial**
 - D Butylkautschuk - BR: ChemTek™ (0,7 mm)
 - C Polyvinylalkohol - PVA: PVA® (Schichtstärke nicht anwendbar)
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

- **Form:** Pastös
- **Farbe:** Hellbraun
- **Geruch:** Fruchtartig

· Zustandsänderung

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedebeginn/Siedebereich:** 60 °C

- **Flammpunkt:** -10 °C

- **Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur):** 200 °C

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Entzündbarkeits- od. Explosionsgrenzen:

- **Untere:** 1,2 Vol %
- **Obere:** 11,5 Vol %

- **Dampfdruck bei 20 °C:** < 120 hPa

- **Dichte bei 20 °C:** 1,13 g/cm³

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· Angaben zu toxikologischen Wirkungen

· Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:

78-93-3 Butanon

Oral LD₅₀ 3300 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ 6400 - 8000 mg/kg (rbt)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 5)

141-78-6 Ethylacetat

Oral	LD ₅₀	5600 mg/kg (Ratte)
		4935 mg/kg (rbt)
Dermal	LD ₅₀	18000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC ₅₀	58 mg/l (Ratte)
		8 h
	LC ₅₀ /4 h	1600 mg/l (Ratte)

110-82-7 CyclohexanOral LD₅₀ 12705 mg/kg (Ratte)· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich

12 Umweltbezogene Angaben· **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Verhalten in Kläranlagen:**· **Bemerkungen:**

Polymerkomponente: Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.
Eine Abtrennung kann durch Flockungsfällung erfolgen.

· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**13 Hinweise zur Entsorgung**· **Verfahren der Abfallbehandlung**· **Verfahren zur Beseitigung des Produktes****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Verfahren zur Beseitigung der Verpackung**

- **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3175

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR**

3175 FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G. (ALIPHAT.KOHLLENWASSERSTOFFEE,METHYLET HYLKETON)

- **IMDG**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ALIPHAT.HYDROCARBONS,METHYL ETHYLKETONE)

- **IATA**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ALIPHAT.HYDROCARBONS,ETHYL METHYL KETONE)

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR**

- **Klasse**

4.1 Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe
4.1

- **Gefahrzettel**

- **IMDG, IATA**

- **Class**

4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives.
4.1

- **Label**

- **Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **Umweltgefahren:**

- **Marine pollutant:**

Nein

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe

- **Kemler-Zahl:**

4.1

- **EMS-Nummer:**

F-A,S-I

- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

- **ADR**

- **Begrenzte Menge (LQ)**

1 kg

- **Beförderungskategorie**

2

- **Tunnelbeschränkungscode**

E

- **UN "Model Regulation":**

UN3175, FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G., 4.1, II

15 Rechtsvorschriften

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

- **EU-Vorschriften**

(EG) 1907/2006 (REACH), Anh. XVII - Änderung durch (EG) 552/2009
Nr. 57 - Cyclohexan (CAS 110-82-7; EG 203-806-2)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 11.06.2013

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 11.06.2013

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **Suprafix 126****(126.1)**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

- **Klasse Anteil in %**

· I	< 2,5
II	30-40
NK	10-20

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend.

- **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**

- **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [g/L]** 552,0 g/l
- **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [Gewichts-%]** 46,00 %

- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R38 Reizt die Haut.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheit & Umwelt

- **Ansprechpartner:** Dr. Wolfgang Stüber

- **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (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 Labelling of Chemicals

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern, REACH - (EU) 1907/2006