

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

Datum: 18.02.2015

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Burtex Holzschutz-Gel

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

Anstrichstoff für Hölzer im Außenbereich

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

Burtex-Chemie GmbH  
Erich-Hoepner-Ring 23  
D-42369 Wuppertal / Germany  
Tel: +49 (0) 202 75890771  
Fax: +49 (0) 202 70538867  
Email: kontakt@burtex-chemie.de  
www.burtex-chemie.de

**1.4 Notrufnummer**

+49 (0)202 75890771

---

**2. Mögliche Gefahren**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

-

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

-

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

EU H208: „Enthält 3-Iod-2-propynyl-butylcarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen“  
„Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen“

### Kennzeichnungselemente nach Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Enthält als Konservierungsmittel Biozide 3-Iod-2-propynyl-butylcarbamat (<0,05%) und 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (<0,1%). Biozide sicher verwenden: Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinfos lesen.

S-Sätze: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Bei Spritzarbeiten Kombifilter A2/P2 verwenden.  
Spritznebel nicht einatmen.  
Bei Schleifarbeiten Staubfilter P2 verwenden.  
Bei der Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### VOC:

Produktkategorie nach ChemVOCFarbV: f, Typ Wb; max. VOC-Gehalt: 8g/l, Grenzwert: 130g/l

### Piktogramm / Gefahrensymbol:

Nicht kennzeichnungspflichtig

### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

### Gefahrenhinweise / H-Sätze

keine

### Sicherheitshinweise / P-Sätze

keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die Kriterien für PBT beziehungsweise vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Reach-Verordnung) erfüllen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Holzlasur thioxotropiert

Zusammensetzung: Native pflanzliche Öle, Glycerin-Phtalsäure-Ester, anorganische Pigmente (Eisenoxide) in unterschiedlichen Mengen (je nach Farbton), Wasser, Co-Lösungsmittel, Thixotropiermittel, Additive, Sikkative, Konservierungsmittel: 3-Iod-2-propynyl-butylcarbammat und 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

3-Iod-2-propynyl-butylcarbammat CAS/EG-Nr.: 55406-53-6/259-627-5

Anteil: <0,1%

Einstufung 67/548/EWG: Xn;R20/22 Xi; R41-R37 R43 N;R50

Einstufung 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox.4; H302 Acute Tox 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS/EG-Nr.: 26530-20-1/247-761-7

Anteil: <0,05%

Einstufung 67/548/EWG: Xn;R22 T;R23/24 C;R34 R43 N; R50/53

Einstufung 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 3\*; H331 Acute Tox.3\*; H311 Acute Tox. 4\*; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**nach Einatmen:**

Keine Informationen verfügbar.

**nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:**

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

**nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

**Burtex**

Umweltfreundliche  
Holzschutzmittel  
und Farben

**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

Keine weiteren Informationen verfügbar

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid und andere toxische Gase.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende ordnungsgemäße Erlaubnis der Behörde unterbinden

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, Restmenge mit viel Wasser abspülen.  
Gemäß lokaler Bestimmungen entsorgen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Handhabung**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine Informationen bekannt

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende ordnungsgemäße Erlaubnis der Behörde unterbinden

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

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Frostfrei lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Keine bekannt.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern

**Lagerklasse:** n.a.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zu überwachende Parameter**

#### **8.1**

Keine bekannt

#### **8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Pflegen Sie eine ergonomisch geeignete Arbeitsumgebung.

##### **Atemschutz:**

Atemschutz nicht erforderlich.

##### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

##### **Handschuhmaterial**

undurchlässige Handschuhe.

##### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Nicht bestimmt

##### **Augenschutz:**

Geeigneter Augenschutz, Schutzbrille

##### **Körperschutz:**

Geeignete Arbeitsschutzkleidung

---

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

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

Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe :	Milchig weiß
Geruch :	charakteristisch
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar
pH-Wert :	8-9

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich :	Ca. 100°C
Flammpunkt :	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Keine Daten verfügbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte :	Keine Daten verfügbar
relative Dichte :	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) :	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Viskosität :	Keine Daten verfügbar
explosive Eigenschaften :	Keine Daten verfügbar
oxidierende Eigenschaften :	Keine Daten verfügbar

## **Sonstige Angaben**

### **9.2**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht bekannt

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid und andere toxische Gase

---

## **11. Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

**Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)**

**akute Toxizität**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

**schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht getestet / Nicht bekannt.

**Karzinogenität**

Nicht getestet / Nicht bekannt

**Reproduktionstoxizität**

Nicht getestet / Nicht bekannt

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht getestet / Nicht bekannt

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht getestet / Nicht bekannt

**Aspirationsgefahr**

Nicht getestet / Nicht bekannt

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege**

**auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

Nicht getestet / Nicht bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Nach unserem derzeitigen Wissensstand ist eine akute und chronische Toxizität dieses Stoffes nicht bekannt.  
Keine Daten zur Klassifizierung dieses Stoffes hinsichtlich seiner Karzinogenität aus EPA, IARC, NTP, OSHA oder ACGIH verfügbar.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
  - 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
  - 12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
  - 12.4 Mobilität im Boden**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
  - 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
  - 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung:**

- 13.1** Das Einbringen des Produkts in die Kanalisation ist nicht gestattet.  
Für die ordnungsgemäße Entsorgung halten Sie sich bitte an staatliche, lokale oder nationale Regelungen.

**Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

---

**14. Angaben zum Transport**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

**14.1 UN-Nummer**

Nicht anwendbar.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID**

**IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Nicht anwendbar.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht anwendbar.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

**14.5 Umweltgefahren**

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: nein

Marine Pollutant: nein

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Nicht anwendbar.

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

**Sicherheitshinweise**

keine

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

**Nationale Vorschriften z.B.**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Klassifizierung nach**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**Wassergefährdungsklasse:**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)



**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

### **BG-Merkblatt:**

Der Stoff ist nicht enthalten.

### **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Der Stoff ist nicht enthalten.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## **Internationale Vorschriften:**

Angaben gemäß der **EU-Richtlinie 2004/42/EG** über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel:

### **Produktunterkategorie und VOC-Grenzwerte gemäß Anhang II, Buchstabe A der Richtlinie:**

**Kategorie f Typ Wb;**

**VOC-Grenzwert: 130g/l**

**Dieses Produkt enthält max. 8g/l VOC**

## **16. Sonstige Angaben**

Produkt-Code gemäß GISBAU (Gefahrstoff-Informationssystem der deutschen Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft) für Farben und Lacke (**GISCODE**): **M-KH 01**

### **R-Sätze der Inhaltsstoffe:**

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R34 Verursacht Verätzungen.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **H-Sätze der Inhaltsstoffe:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Burtex-Chemie GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Arbeitgeber sollen diese Information nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

**Burtex**

Umweltfreundliche  
Holzschutzmittel  
und Farben

**Erstellt am:** 16.01.2013      Name: Burtex Holzschutz-Gel  
**Überarbeitet am :** 18.02.2015  
**Gültig ab:** 01.12.2010  
**Version:** 1.2

---

betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, sodass die richtige Anwendung und somit die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gewährleistet ist. Diese Information beinhaltet keine gesetzliche Garantie und jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

**Kontakt:**

Dr. Rolf Sperber, Burtex-Chemiet GmbH

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Verordnungen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CA S: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)