

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.06.2019

Version: 3. 0

überarbeitet am: 25.06.2019

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Gas für Feuerzeuge
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
Mega Sonic Grosshandel Direktimport
Marzahnerstr. 28
13053 Berlin
Tel: +49 (0) 30 9819443-0
Fax: +49 (0) 30 98194449
Email: info@mega-sonic.de
- **E-Mail sachkundige Person:** sds@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
Entzündbare Gase, Kategorie 1 H220
Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas H280
Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16

--- Schädlich physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt -----

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**
- **Gefahrenpiktogramme:**



- **Signalwort:**
- **Gefahrenhinweise:** GEFAHR!
- **Sicherheitshinweise:**
 - H220 - Extrem entzündbares Gas
 - H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
 - P102 - Darf nicht in Hände von Kindern gelangen
 - P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 - P377 - Brand von ausströmenden Gas: nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
 - P381 - Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
 - P403 - an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 - P410+403 - Vor Sonneneinstrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 - P412 - Nicht Temperaturen über 50°C/ 122°F aussetzen.
 - P501 Inhalt/ Behälter dem Wertstoffkreislauf zuführen.

- **2.3 Sonstige Gefahren:**

Ergebnisse der PBT- und VPvB-Beurteilung: Dieses Gasprodukt enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1. Stoffe:** nicht anwendbar
- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

CAS: 106-97-8	Butan	60-80%
EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
·		
CAS: 74-98-6	Propan	25-50%
EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.
-

* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
 - **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
 - **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr und für ungehinderte Atmung sorgen.
 - **nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.
 - **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - **nach Verschlucken:** Giftinformationszentrale konsultieren oder Arzt anrufen.
 -
 - **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren Informationen verfügbar.
 -
 - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Symptomatisch behandeln.
-

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschpulver. Schaum.
 Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
- Brandgefahr
- Explosionsgefahr
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall
-

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollständige Schutzkleidung tragen.
 -
-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verdampfen lassen.
Reste mit Wasser abspülen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Kühl und trocken lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Futtermitteln lagern.
Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Sauerstoffflaschen lagern.
Nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.
Bestimmungen der TRGS 510 beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter nicht gasdicht verschließen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Vor Frost schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 0 °C - +30 °C
- **Lagerklasse:** 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
-
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
--

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Von offenen Flammen fernhalten.
Eine mechanische Lüftung wird empfohlen.
Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

106-97-8 Butan

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

74-98-6 Propan

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

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

- **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.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei Beachtung der Gebrauchsanweisung nicht erforderlich
Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter: AX (Kennfarbe braun)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung.

- **Handschutz:**

Für den Endverbraucher bei normaler Verwendung nicht erforderlich
Kälteschutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich

- **Körperschutz:** Nicht erforderlich

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben:

· Aussehen:

Form: Komprimiertes, verflüssigtes Gas

Farbe: Farblos

· Geruch: Wahrnehmbar

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

· pH-Wert: Nicht anwendbar

· Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: -43 °C

· Flammpunkt: < -50 °C

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Treibgas ist hochentzündlich. Bei hohen Temperaturen Berstgefahr der Dosen.

· Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

· Selbstentzündlichkeit: Selbstentzündungstemperatur:
>400 °C

· Explosionsgefahr: Kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

· Explosionsgrenzen:

untere: 9,5 Vol %

obere: 1,9 Vol %

· Dampfdruck bei 15 °C: 4000 hPa

· Dichte bei 15 °C: $\geq 530 \text{ kg/cm}^3$

· Relative Dichte: Nicht bestimmt

· Dampfdichte: Nicht bestimmt

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht anwendbar

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt

· Viskosität:

dynamisch: Nicht bestimmt

kinematisch: Nicht bestimmt

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

· 10.2 Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Von Hitze und direkter Sonnenbestrahlung fernhalten.

Temperaturen > 60 °C vermeiden.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bildung explosiver Gasgemische mit Luft

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Hitze

· 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidantien

Säuren

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Quantitative Daten speziell zum Produkt liegen nicht vor.

Primäre Reizwirkung:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

An den Atemwegen: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Hohe Konzentrationen des Gases in der Atemluft können zu Atemstillstand, Bewusstlosigkeit und Erstickung durch Sauerstoffmangel führen.

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotisierend wirken.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):
Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nach wiederholtem Einatmen:

Schädigende Wirkung auf das zentrale und periphere Nervensystem.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität: Es liegen uns zurzeit keine quantitativen Daten zur aquatischen Toxizität vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Sonstige Hinweise: Produkt wird an der Luft photochemisch oxidiert.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Mobilität gering, da nur begrenzt wasserlöslich

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Ökotoxische Wirkungen:
Bemerkung: Das Produkt ist leicht flüchtig.

Weitere ökologische Hinweise
Allgemeine Hinweise:

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend

Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

20 00 00 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN

20 03 00 Andere Siedlungsabfälle

20 03 99 Siedlungsabfälle a. n. g.“

· **Ungereinigte Verpackungen**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

* **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· 14.1 UN-Nummer: · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: · ADR · IMDG · IATA	1950 DRUCKGASPACKUNGEN AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgefahrenklassen: · ADR	
	
· Klasse · Gefahrzettel	2 5F Gase 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Verpackungsgruppe: · ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer:	Achtung: Gase - F-D,S-U
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Freigestellte Mengen (EQ): · Begrenzte Menge (LQ): · Freigestellte Mengen (EQ)	E0 1L Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

· Beförderungskategorie:	2
· Tunnelbeschränkungscode:	D

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· IATA	
· Bemerkungen:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y203(Max Net Qty/Pkg: 30 kg G) Passenger and Cargo Aircraft: 203 (Max Net Qty/Pkg: 75 kg) Cargo Aircraft only: 203 (Max Net Qty/Pkg: 150 kg)
· UN "Model Regulation":	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN,

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Störfallverordnung:**
Anhang I - Nr.: 11
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1: 50000 kg
- Satz 2: 200000 kg
Geltungsbereich: hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas
- **Wassergefährdungsklasse:**
Im Allgemeinen nicht wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.5.1999
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen:**
Chemikalienverbotsverordnung in ihrer aktuellen Fassung
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 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.

- **Gründe für Änderung:**
EG Verordnung 453/2010
CLP Einstufung
Kennzeichnung
Neue Rezeptur
Allgemeine Überarbeitung
Arbeitsplatzgrenzwert(e)
Angaben zur Toxizität
Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Version: 3. 0

Handelsname: R-Sonic Feuerzeuggas 250/300 ml

· **Ersetzt die Version vom:** 4.4.2012

· **Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim

Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

· **Ansprechpartner:** Barbara Stark

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas