

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Supertherm silber

· **Číslo výrobku:** 133763, 191770, 208676, 271922, 467530, 651465

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití -**

· **Použití látky / přípravku** Lak

### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce / distributor pro ČR:**

Wilckens Farben GmbH

Schmiedestraße 10

25348 Glückstadt

Telefon: 04124/606-0

Telefax: 04124/1537

E-Mail: [info@wilckens.com](mailto:info@wilckens.com)

MOTIP DUPLI GmbH

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49/6266/75-0

[sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de)

Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:

MOTIP DUPLI s.r.o.

Popovky 196

664 41 Troubsko

Czech Republic

Tel.: +420 547 424 700

Fax.: +420 547 228 686

Identifikační číslo: 607 40 59

· **Obor poskytující informace:**

Labor

Abteilung Produktsicherheit

· **1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:**

+49 (0) 174 9763268

(Mo. - Do, 8:00 - 17:00 Uhr, Fr. 08:00 - 16:00 Uhr)

224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

(pokračování strany 1)

*Pozor! Nádoba je pod tlakem.***· Klasifikační systém:***Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.***· 2.2 Prvky označení****· Označení podle právních směrnic EHS:***Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.***· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý  
F+ Extrémně hořlavý

**· Nebezpečné komponenty k etiketování:***xylén (směs isomerů)***· R-věty:**

- 12 Extrémně hořlavý.
- 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- 38 Dráždí kůži.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**· S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte aerosoly
- 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**· Zvláštní označení určitých přípravků:***Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.**Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.**Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.***· Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý****· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi***· Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.***· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| CAS: 106-97-8     | Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8)) | 20-<25% |
| EINECS: 203-448-7 | F+ R12  |         |

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

(pokračování strany 2)

|                                      |  |          |
|--------------------------------------|--|----------|
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9 | Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67        | 20-<25%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9    | propan<br>F+ R12   | 20-<25%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7  | xylén (směs isomerů)<br>Xn R20/21; Xi R38<br>R10   | 12,5<20% |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3  | hliník práškový (stabilizovaný)<br>F R11-15  | 5-<10%   |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4   | ethylbenzen<br>Xn R20; F R11   | <2,5%    |
| CAS: 162303-51-7                     | 1-Butanol, Titan(4+) Salz, Polymere<br>Xn R22; Xi R37/38-41<br>R67                             | <2,5%    |
|                                      | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2%Aromaten<br>Xn R65<br>R10-66-67 | <2,5%    |

· **R-věta:** 12-20/21-38-52/53· **S-věta:** 2-16-23-29/56-36/37-46-51· **Dodatečná upozornění:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex 1 67/548 EU)

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## 4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**· **Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5 Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**· **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>? písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.· **Nevhodná hasiva:**

Voda

Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **5.3 Pokyny pro hasiče -**

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

(pokračování strany 3)

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona č. 371/2008 Sb. a Vyhlášky č. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Supertherm silber

(pokračování strany 4)

**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

|         |   |
|---------|---|
| NPK ( ) | Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|---------|---|

**100-41-4 ethylbenzen**

|         |   |
|---------|---|
| NPK ( ) | Krátkodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|---------|---|

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Filtr AX  
Při dobrém větrání prostoru není třeba.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic** Butylkaučuk• **Ochrana očí:** Ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Skupenství:</b>              | Aerosol                 |
| <b>Barva:</b>                   | Podle označení produktu |
| <b>Zápach (vůně):</b>           | Charakteristický        |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b> | Není určeno.            |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>Hodnota pH:</b> | Není určeno. |
|--------------------|--------------|

**Změna stavu**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Teplota (rozsazí teplot) tání:</b> | Není určeno.                   |
| <b>Teplota (rozsazí teplot) varu:</b> | Nedá se použít, jde o aerosol. |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

(pokračování strany 5)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                         | Nedá se použít, jde o aerosol.  |
| · <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>   | Nedá se použít.   |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                      | Není určeno.  |
| · <b>Samozápalnost:</b>                         | Produkt není samozápalný.   |
| · <b>Nebezpečí exploze:</b>                     | Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>                       |   |
| <b>Dolní mez:</b>                               | 1,1 Vol %   |
| <b>Horní mez:</b>                               | 10,9 Vol %  |
| · <b>Tenze par při 20°C:</b>                    | 8300 hPa  |
| · <b>Hustota při 20°C:</b>                      | 0,83 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Relativní hustota</b>                      | Není určeno.  |
| · <b>Hustota par</b>                            | Není určeno.  |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                    | Nedá se použít.   |
| · <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.                              |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.  |
| · <b>Viskozita:</b>                             |   |
| <b>Dynamicky:</b>                               | Není určeno.  |
| <b>Kinematicky:</b>                             | Není určeno.  |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                         |   |
| <b>VOC EC</b>                                   | 709,4 g/l   |
| · <b>9.2 Další informace</b>                    | Další relevantní informace nejsou k dispozici.                          |

## 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| Orálně | LD50 | 4300 mg/kg (rat) |
|--------|------|------------------|

|          |      |                    |
|----------|------|--------------------|
| Pokožkou | LD50 | 500 mg/kg (rabbit) |
|----------|------|--------------------|

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

(pokračování strany 6)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý  
dráždivý  
Páry působí omamně.

## \* 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
škodlivá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:**  
Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.  
Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.  
Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.  
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

### · Evropský katalog odpadů

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                   |
| 15 01 04  | Kovové obaly  |
| 15 01 11* | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Supertherm silber

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**

1950 AEROSOLY

AEROSOLS

AEROSOLS, flammable

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída**
- **Etiketa**

2 5F Plyny

2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**
- **Label**

2.1

2.1

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

- **Látka znečišťující moře:**

Ne

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

- **Kemlerovo číslo:**

-

- **EMS-skupina:**

F-D,S-U

- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**

- **Omezené množství (LQ)**

1L

- **Kód omezení pro tunely:**

D

CZ

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Supertherm silber**

(pokračování strany 8)

## 15 Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
  - Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonu, v platném znění
  - Prováděcí předpisy k tomuto zákonu
  - Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobku, v platném znění
  - Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
  - Nařízení ES 1907/2006 (REACH)
  - Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozářazení): ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

### · Relevantní věty

- R10 Hořlavý.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R12 Extrémně hořlavý.
- R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### · **Poradce:** Anwendungstechnik

### · **Zkratky a akronymy:**

- 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
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent