

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** JUBIZOL EPS F G3

· **Číslo artikla:** EPS F G3

· **Číslo CAS:**

9003-53-6

· **Číslo NLP:**

500-008-9

· 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

JUBIZOL EPS Tepelnoizolačné dosky z expandovaného polystyrénu JUBIZOL EPS F – G3 (šedý EPS so zárezmi).

· **Kategória výrobku**

Tepelnoizolačné dosky z expandovaného polystyrénu (EPS) pre fasádne tepelnoizolačné systémy (F) – s prísadou grafitu (G).

· **Použitie materiálu /zmesi**

Tepelnoizolačné dosky sa v závislosti od účelu použitia aplikujú lepením, mechanickým prichytávaním alebo sa voľne kladú.

Popis a oblasť použitia dosiek z expandovaného polystyrénu (EPS) s prísadou grafitu;

na realizáciu tepelnoizolačnej vrstvy hrúbky nad 20 cm;

zvláštnosťou grafitového EPS sú použité častice grafitu, ktoré odrážajú teplo, podobne ako sa svetlo správa pri zrkadle, a tým sa výrazne znižuje prenos tepla;

v porovnaní s bielym EPS polystyrénom sú lepšie tepelnoizolačné vlastnosti o 20%, čo pri rovnakej energetickej účinnosti objektu umožňuje použiť o pätinu tenšiu hrúbku tepelnej izolácie;

postačujúca menšia hrúbka fasádneho obalu objektu, čo je dôležité predovšetkým pri vzhľade vonkajších a vnútorných parapetov, terás, balkónov ako aj pri menšom objeme pri preprave materiálu;

ako tepelná izolácia v kontaktných tenkovrstvých fasádnych zatepľovacích systémoch;

používa sa pri novostavbách, ako aj pri dodatočnom zatepľovaní stávajúcich objektov;

znižuje možnosť vzniku povrchovej kondenzácie na vnútornej strane obvodových stien;

ochrana pred príliš veľkým dilatčným pôsobením;

optimálna a ekonomická tepelnoizolačná ochrana obvodových stien.

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Klincová 1

821 08 Bratislava

SLOVENSKO

T: + 421 2 4363 1761

· **Informačné oddelenie:**

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovic, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Normálny pracovný čas na (8-16 CET) - Skupina JUB +386 1 5884 185

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná zmes v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES, pretože obsah potenciálne nebezpečných komponentov je podstatne menší ako sú kritériá pre klasifikáciu.

2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP ako nebezpečný pre zdravie či životné prostredie.

Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES odpadá

2.1.3 Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie: odpadá

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označovanie podľa smerníc EHS:

Látku nie je povinné označovať podľa zoznamov ES alebo iných, nám známych písomných zdrojov.

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

2.2.2 Zvláštne označenie určitých zmesí:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

2.3 Iná nebezpečnosť

2.3.1 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

2.3.1.1 PBT:

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

2.3.1.2 vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky

Výrobok je chemická zmes, pre ktorú je typický nízky obsah nebezpečných látok.

Hlavné zložky výrobku JUBIZOL EPS F – G3 sú: polymér na základe polystyrénu a aditíva.

3.1.1 Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

9003-53-6 Styrene, oligomers

3.1.2 Identifikačné číslo (čísla)

3.1.2.1 Číslo NLP: 500-008-9

3.1.3 Nebezpečné obsiahnuté látky:

25637-99-4	Hexabromocyclododecane	PBT ☒ Xn R63 R64 Repr. kat. 3 ☒ Repr. 2, H361-H362	< 0,5%
------------	------------------------	--	--------

3.1.4 SVHC

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

• **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

• **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

• **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

• **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

• **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Mechanicky zozbierať.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
Skladovanie v zakrytých priestoroch, oddelene od zdrojov tepla a plameňa, nevystavovať UV lúčom, zabrániť kontaktu s nezlúčiteľnými materiálmi/chemikáliami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlučeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.
- **Skladovacia trieda:** Trieda skladovania: 13 - Nehorľavé pevné výrobky
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 3)

- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
- **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa
- **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
- **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** nevyžaduje sa.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- | | |
|---|--------------|
| · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
| · Všeobecné údaje | |
| · Vzhľad: | |
| · Forma: | pevné |
| · Farba: | Neurčené. |
| · Pach: charakteristický | |
| · Prahová hodnota zápachu: Neurčené. | |
| · hodnota pH: Nepoužiteľný | |
| · Zmena skupenstva | |
| · Bod tavenia/oblasť tavenia: | Neurčený |
| · Bod varu/oblasť varu: | neurčený |
| · Bod vzplanutia: Nepoužiteľný | |
| · Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): Látka nie je zápalná. | |
| · Teplota zapálenia: | |
| · Teplota rozkladu: Neurčené. | |
| · Samozápalnosť: Neurčené. | |
| · Nebezpečenstvo výbuchu: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. | |
| · Rozsah výbušnosti: | |
| · Spodná: | Neurčené. |
| · Horná: | Neurčené. |
| · Tlak pary: Nepoužiteľný | |
| · Hustota pri 20 °C: 0,015 g/cm ³ | |
| · Relatívna hustota Neurčené. | |
| · Hustota pary Nepoužiteľný | |
| · Rýchlosť odparovania Nepoužiteľný | |
| · Rozpusťnosť v / miešateľnosť s | |
| · Voda: | nerozpustný |
| · Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neurčené. | |
| · Viskozita: | |
| · Dynamická: | Nepoužiteľný |
| · Kinematická: | Nepoužiteľný |

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 4)

· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
· VOC (EC)	0,00 %
	Obsah VOC: nie je stanovený (výrobok nie je predmetom Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES).
· Obsah pevných častí:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
 LD50 dermálne > 5000 mg/kg (potkan)
 LD50 orálne > 5000 mg/kg (potkan)
 LC50 inhalačne > 5000 mg/m³, 4 h (potkan)
- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
 Látka nepodlieha povinnému označovaniu na základe zoznamov ES v poslednom platnom znení.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
 Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
- 25637-99-4 | Hexabromocyclododecane
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu
- **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

- **Europský katalog odpadov**

07 02 13	odpadový plast
17 06 04	iné izolačné materiály než uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
15 01 02	obaly z plastov

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN	Výrobok nie je klasifikovaný ako látka alebo zmes, ktorá by bola v súlade s ustanoveniami ADR nebezpečná pri preprave.
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 23. novembra 2011, ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, chemické zákony a nariadenie o biocídnych výrobkoch, VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2013

Revízia: 01.08.2013

Obchodný názov: JUBIZOL EPS F G3

(pokračovanie zo strany 6)

republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí a o kartách bezpečnostných údajov pre chemikálie a biocídne výrobky, ako aj predpisy o nakladaní z obalmi a z odpadom z obalov a s odpadom.

V súlade s aktuálnou chemickou legislatívou nie je výrobok zaradený ako nebezpečná látka alebo zmes. Pri práci a nakladaní s výrobkom sa musia dodržiavať len všeobecné návody a predpisy bezpečnosti pri práci pri stavebných a maliarskych prácach.

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**

Chemikálie HBCD je vo výrobku ako aditívum - spomaľovač horenia a v Prílohe XIV Nariadenia REACH je uvedená ako látka a ako taká podlieha povoleniu podľa Nariadenia REACH. Použitie a ponuka na trhu bude zakázaná od augusta 2015, s výnimkou spotrebiteľov, ktorí budú mať povolenie na jej použitie po tomto dátume. Ďalšie informácie sú k dispozícii na vyžiadanie.

- **Národné predpisy:**

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R64 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat.

- **Doporučené obmedzenie použitia**

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky.

Poskytnutie tohto dokumentu nezavaruje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opätovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** TRC JUB d.o.o.; Product safety dept.

- **Partner na konzultáciu:**

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

- **Skratky a akronymy:**

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

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent