

**1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· **1.1 Identifikator proizvoda**· **Tržišni naziv:** JUBOSAN SANIRNI OMET· **Broj artikla:** JOM· **1.2 Relevantna identifikovana upotreba supstance ili mešavine kao i upotrebe koje se ne preporučuju**  
Malterska smeša za sanaciju JUBOSAN SANIRNI OMET, JOM.· **Kategorija proizvoda**

JUBOSAN SANIRNI OMET je suva malterska smeša izrađena na bazi hidrauličnih veziva.

· **Primena supstance / pripreme**

JUBOSAN SANIRNI OMET je suva industrijski napravljena malterska smeša na bazi cementa i kreča, namenjena ugradnji na vlažne zidove umesto uklonjenih starih i oštećenih maltera.

Jako porozan (oblik i veličina pora u malteru potpuno onemogućavaju kapilarne pojave), paropropusan, vodoodbojan i sa osobinom da u porama akumulira velike količine soli.

· **1.3 Detalji o dobavljaču, koji obezbeđuje list sa sigurnosnim podacima**· **Proizvođač/dobavljač:**

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 d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

JUB d.o.o Šimanovci

Jugoslav Jovanović

T: + 381 22 449 999

F: + 381 22 449 956

E: jugoslav.jovanovic@jub.rs

· **1.4 Broj hitne službe:**

Radno vreme (8-16 CET). Grupa JUB: +386 1 5884 185

Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd

Tel: +381 11 266 1122 (24h)

**2: Identifikacija opasnosti**· **2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine**

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (»Službeni glasnik RS«, broj 59/10, 25/11 i 5/12) ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan, jer sadrži cement i kreč.

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

GHS05 nagrizajuće dejstvo

Skin Corr. 1C H314 Uzrokuje teške nagrizline kože i teška oštećenja očiju.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teška oštećenja očiju.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži.

(nastavak na strani 2)

**Bezbednosni list**  
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013


prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 1)

STOT SE 3 H335 Može izazvati iritaciju disjanih puteva.

· **Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC**

 Xi; Iritativno

R37/38-41: Iritativno za respiratorne organe i kožu. Rizik od teškog oštećenja oka.

 Xi; Senzibilizacija

R43: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

· **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**

Proizvod mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.

· **Sistem klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktuelnim EU-listama ali je dopunjavana podacima iz stručne literature i od strane preduzeća.

· **2.2 Karakteristični elementi/Label elements**

· **Obeležavanje prema propisima EU:**

Proizvod je prema propisima EU/odredbi o opasnim materijama obeležen i kategorisan.

· **Šifra i opis opasnosti proizvoda:**



Xi Iritativno

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Cement, portland, chemicals  
calcium dihydroxide

· **Izjave o rizicima:**

37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.

41 Rizik od teškog oštećenja oka.

43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

· **Izjave o bezbednosti:**

2 Čuvati van domašaja dece.

24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

28 Prilikom dodira sa očima odmah temeljno isprati sa dosta vode

37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

· **Posebno obeležavanje određenih preparata:**

List sa sigurnosnim podacima je po upitu dostupan korisnicima .

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

### 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Hemijska karakteristika: Mešavine**

Glavne komponente proizvoda JUBOSAN SANIRNI OMET su cement, hidratisani kreč, polimerna veziva, kalcitna punila I celulozni ugušćivač.

· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

(nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 2)

| · <b>Opasne komponente:</b>          |  |              |
|--------------------------------------|--|--------------|
| CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4 | Cement, portland, chemicals<br>☒ Xi R37/38-41; ☒ Xi R43<br>☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317;<br>STOT SE 3, H335 | 40,0 - 50,0% |
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3  | calcium dihydroxide<br>☒ Xi R38-41<br>☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335   | 2,5 - 8,0%   |

### 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera za pružanje Prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**  
Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.  
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji, akutni simptomi i dejstva sa zakasnelom reakcijom**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Napomene o momentalnoj lekarskoj pomoći i specijalnom tretmanu**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Opasnosti koje prete od materije ili mešavine** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Napomene o suzbijanju požara**
- **Posebna zaštitna oprema:** CO<sub>2</sub>, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

### 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na ljude, zaštitne opreme i postupci koje treba primeniti u hitnim slučajevima**  
Nositi zaštitnu opremu.
- **6.2 Mere za zaštitu okoline:** Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:** Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Napomena o drugim odlomcima**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uzimajući u obzir nepodnošljivosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 3)

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**  
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Klasa skladištenja:** Grupa skladištenja: 13 – Negorivi proizvodi.
- **7.3 Specifične krajnje primene** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

#### · 8.1 Parametri koje treba nadzirati

- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>1305-62-0 calcium dihydroxide</b> |
|--------------------------------------|

|  |
|--|
| IOELV (EU) dugoročna vrednost: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|--|

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

#### · 8.2 Ograničavanje i nadzor nad ekspozicijom

##### · Lična zaštitna oprema:

##### · Opšte mere zaštite i higijene:

- Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
- Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
- Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- Izbegavati kontakt sa kožom.
- Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

##### · Zaštita disanja:

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

##### · Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

##### · Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

##### · Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

##### · Zaštita za oči:



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

### 9: Fizička i hemijska svojstva

#### · 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

##### · Opšti podaci Allgemeine Angaben

##### · Izgled:

Oblik: Prah

(nastavak na strani 5)

**Bezbednosni list**  
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 4)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Boja:</b>                                      | Svetlo sivo                                 |
| · <b>Miris:</b>                                     | Bez mirisa                                  |
| · <b>Mirisna skala:</b>                             | Nije određeno.                              |
| · <b>pH-vrednost kod 20 °C:</b>                     | 11,5  |
| · <b>Promena stanja</b>                             |   |
| <b>Tačka topljenja/Oblast topljenja:</b>            | Neodređeno.                                 |
| <b>Tačka ključanja/Oblast ključanja:</b>            | Neodređeno.                                 |
| · <b>Tačka plamena:</b>                             | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):</b> | Nije određeno.                              |
| · <b>Temperatura zapaljivosti:</b>                  |   |
| <b>Temperatura raspadanja:</b>                      | Nije određeno.                              |
| · <b>Samozapaljivost:</b>                           | Proizvod nije samozapaljiv.                 |
| · <b>Opasnost od eksplozije:</b>                    | Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.    |
| · <b>Granice eksplozije:</b>                        |   |
| <b>Donja:</b>                                       | Nije određeno.                              |
| <b>Gornja:</b>                                      | Nije određeno.                              |
| · <b>Pritisak pare:</b>                             | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Gustina kod 20 °C:</b>                         | 0,75 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Relativna gustina</b>                          | Nije određeno.                              |
| · <b>Gustina pare</b>                               | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Brzina isparavanja</b>                         | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>         |   |
| <b>Vodom:</b>                                       | Nerastvorljivo.                             |
| · <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b>    | Nije određeno.                              |
| · <b>Viskoznost:</b>                                |   |
| <b>dinamična:</b>                                   | Neprimenjivo.                               |
| <b>kinematična:</b>                                 | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Koncentracija rastvarača:</b>                  |   |
| <b>Organski rastvarači:</b>                         | 0,0 %                                       |
| <b>VOC (EU)</b>                                     | 0,00 %                                      |
|   | Sadržaj VOC: Nije primenljivo               |
| · <b>Sadržaj čvrstih tela:</b>                      | 100,0 %                                     |
| · <b>9.2 Ostali podaci</b>                          | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |

## 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Materijali koji se ne podnose:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

RS

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 5)

### 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**  
LD/LC50 vrednosti proizvoda:  
oralno > 5000 mg/kg (pacov)  
dermalno > 5000 mg/kg (pacov)  
inhalaciono > 5 mg/kg, 4h (pacov)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Iritira kožu i sluzokože.
- **na oku:** Jako nagrizajuće dejstvo i opasnost od ozbiljnih povreda očiju.
- **Senzibilizacija:** Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Proizvod pokazuje na osnovu kalkulacione metode i opštih pravila o klasifikaciji EU o preparacijama, u poslednje važećoj verziji sledeće opasnosti:

### 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Izdržljivost i razgradivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal za biološku akumulaciju** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu  
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili okolne vode može dovesti do povećanja pH vrednosti. Visoka pH vrednost oštećuje organizme u vodi. U razređenoj koncentraciji koja se primenjuje se pH vrednost znatno redukuje, tako da nakon korišćenja proizvoda, otpadne vode koje dospevaju u kanalizaciju deluju samo minimalno štetno na vodu.
- **12.5 Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostala štetna dejstva** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 13: Odlaganje

- **13.1 Postupci tretiranja otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

- **Evropski indeks otpada**

|          |  |
|----------|--|
| 17 09 04 | mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03 |
| 15 01 01 | papirna i kartonska ambalaža   |

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### 14: Podaci o transportu

(nastavak na strani 7)

**Bezbednosni list**  
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET

(nastavak na strani 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-broj</b>  | Proizvod JUBOSAN SANIRNI OMET ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom - RID, vodenom - ADN, pomorskom - IMDG Code, vazdušnom – IATA). |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | otpada  |
| · <b>14.2 Pravilno obeležavanje pošiljke prema UN</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | otpada  |
| · <b>14.3 transport rizik obuka</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>klasa</b>   | otpada  |
| · <b>14.4 Grupa pakovanja</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | otpada  |
| · <b>14.5 Ekološke opasnosti:</b>  |   |
| · <b>Morski zagađivač:</b>   | Ne  |
| · <b>14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika</b>  | Neprimenjivo.   |
| · <b>14.7 Transport teretnih materijala prema prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i prema IBC-Code</b> | Neprimenjivo.   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -   |

### 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Pravila o bezbednosti, zdravstvenoj zaštiti i zaštiti okoline/specifične pravne regulative u vezi sa supstancom ili mešavinom**

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu;
- Zakon o upravljanju otpadom;
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu;
- Zakon o hemikalijama;
- Zakon o biocidnim proizvodima;
- Podzakonski propisi iz oblasti zaštite životne sredine i hemikalija.

U skladu sa važećom zakonskom regulativom proizvod je klasifikovan kao opasan, jer sadrži cement i kreč.

Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu.

Zaštita disajnih organa i očiju je potrebna pri nanosu brizganjem, kao i pri ručnom ili mašinskom brušenju ugrđene mase.

· **15.2 Procena o bezbednosti materije:** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Relevantne izjave**

- H315 Uzrokuje iritaciju kože.
- H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži.
- H318 Uzrokuje teška oštećenja očiju.
- H335 Može izazvati iritaciju disajnih puteva.
- R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.
- R38 Iritativno za kožu.
- R41 Rizik od teškog oštećenja oka.
- R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 8)

**Bezbednosni list**  
**prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011**

Datum štampanja: 13.11.2013

prerađeno: 13.11.2013

**Tržišni naziv: JUBOSAN SANIRNI OMET**

(nastavak na strani 7)

**· Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.

**· Odeljenje koje izdaje podatke: Product safety department****· Kontakt osoba:**

Branko Petrovic, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

**· Skraćenice i akronimi:**

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