

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**· 1.1 Identifikacija proizvoda**

· Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

· Šifra - kemijsko ime proizvoda: HDA

· 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Cementna komponenta elastične vodonepropusne mase HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A, HDA.

· Kategorija kemijskog proizvoda

Proizvod HIDROZOL SUPERFLEX KOMP A je cementna komponenta elastične dvo komponentne vodonepropusne mase.

· Uporaba tvari/pripravaka

Proizvod HIDROZOL SUPERFLEX je dvo komponentna elastična vodonepropusna masa koja se upotrebljava za vodonepropusnu zaštitu zidnih i podnih površina u kupaonicama, na balkonima, terasama, u bazenima; za zaštitu u zemlju ukopanih dijelova građevinskih objekata od prodora vlage i vode; prije ugradnje keramičkih obloga.

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**· Proizvođač/uvoznik/distributer:**

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 trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

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 Broj telefona za izvanredna stanja

U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Proizvod je klasificiran kao opasna tvar sukladno propisima o razvrstavanja kemikalija (pravilnik o razvrstavanju i direktivama EU 1967/548/EU i 1999/45/EU, niti vezano za Uredbu CLP 2008/1272/EU), jer sadrži cement.

· Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

GHS05 nagrizanje

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014


Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**


(Nastavak sa strane 1)

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **Ravrstavanje prema Direktivi 1967/548/EEZ ili Direktivi 1999/45/EG**

 Xi; Nadražujuće

R37/38-41: Nadražuje dišni sustav i kožu. Opasnost od teških ozljeda očiju.

 Xi; Senzibilizirajuće:

R43: U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.

· **Klasifikacijski sustav:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

· **2.2 Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

· **Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima.

· **Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xi Nadražujuće

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

cement, portland

· **Upozorenja o riziku:**

37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu.

41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

· **Upozorenja o sigurnosti:**

2 Čuvati izvan dohvata djece.

24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.

26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

28 U slučaju dodira s kožom odmah oprati s mnogo vode

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

46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

· **Posebno označavanje određenih pripravaka:**

Sigurnosnotehnički list za profesionalne korisnike na raspolaganju je na njihov zahtjev.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

Glavni sastojci proizvoda HIDROZOL SUPERFLEX KOMP -A su: cement, polimerno vezivo, silikatna ion karbonatna punila, celulozni zgušnjivač, aditivi.

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

		(Nastavak sa strane 2)
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement, portland ☒ Xi R37/38-41; ☒ Xi R43 ☞ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20,0 - 30,0%
CAS: 7720-78-7 EINECS: 231-753-5	željezo (II) sulfat ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 0,15%

· **Dodatne informacije:** .

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** CO₂, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** Razred skladištenja: 13 – negorivi čvrsti proizvodi

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

(Nastavak sa strane 3)

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.· **8.1 Nadzorni parametri**· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****65997-15-1 cement, portland**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m ³ *ukupna prašina; **respirabilna prašina
-----	---

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Mjere osobne zaštite:**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Sažetak mjera upravljanja rizikom**

Preporučamo upotrebu kvalitetne radne odjeće i opreme za zaštitu na radu. Upotrebljavati samo opremu, koja je sukladna standardima kako slijedi:

- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN 388 (kategorija II).

- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN 166.

- Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s EN 149.

HR

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Agregatno stanje:

Oblik: Prašak

Boja: Siv

· **Miris:** Bez mirisa

· **Prag mirisa:** Nije određeno.

· **pH vrijednost:** Nije primjenjiv.

· Promjena stanja

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: Neodređen.

· **Plamište:** Nije primjenjiv.

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije određeno.

· Temperatura paljenja:

Temperatura raspada: Nije određeno.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· **Tlak pare:** Nije primjenjiv.

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,25 g/cm³

· **Relativna gustoća** Nije određeno.

· **Gustoća pare** Nije primjenjiv.

· **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Topiv.

· **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

· Viskoznost:

dinamička: Nije primjenjiv.

kinematička: Nije primjenjiv.

· Koncentracija otapala:

organska otapala: 0,0 %

Sadržaj hlapivog 0,00 %

Sadržaj HOS: nije definirano

(proizvod nije predmet direktive EZ/42/2004)

Koncentracija čvrstog tijela: 100,0 %

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost

· 10.2 Kemijska stabilnost

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

(Nastavak sa strane 5)

- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno >5000 mg/kg (štakor)
dermalno > 5000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 5 mg/kg, 4h (štakor)
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Nadražuje kožu i sluznicu.
- **očiju:** Jako nadražujuće djelovanje uz opasnost ozbiljnijih oštećenja očiju.
- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode za postupanje s otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
15 01 01	ambalaža od papira i kartona

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

HR

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A**

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, ADN, IMDG, IATA 	<p>Proizvod HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A nije razvrstan kao tvar ili smjesa koja bi bila opasna za prijevoz sukladno ADR odredbama.</p> <p>poništava</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ispravno otpremno ime UN · ADR, ADN, IMDG, IATA 	<p>poništava</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa 	<p>poništava</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA 	<p>poništava</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: 	<p>Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika 	<p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC 	<p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/daljnji podaci: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničena količina (LQ): 	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": 	<p>-</p>

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
Prilikom pripreme dokumenta su poštivana slijedeća pravila:
Zakonodavstvo o sigurnosti zdravlja pri radu, kemijsko zakonodavstvo i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnik o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda i sigurnosnim listama za kemikalije i biocidne proizvode, propisi o postupanju s ambalažom i otpadnom ambalažom te s otpacima.
- U skladu s aktualnim kemijskim zakonodavstvom proizvod je razvrstan kao opasna tvar ili smjesa zbog sadržaja cementa. Pri radu i rukovanju s proizvodom se moraju poštivati opće mjere opreza.
- **Označavanje:**
- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**
U smjesi na osovi cementa se nalazi sadržaj kroma Cr(6+) koji je reduciran u skladu s odredbama pravilnika o razvrstavanju, pakiranju i označavanju opasnih pripravaka.
- **Ocjenjivanje kemijske sigurnosti -**
- **15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka/upozorenja:**
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 11.02.2014

Revizija: 11.02.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: HIDROZOL SUPERFLEX KOMP-A

(Nastavak sa strane 7)

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

R22 Štetno ako se proguta.

R36/38 Nadražuje oči i kožu.

R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu.

R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo.

Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

· **Podaci Davatelj: Product safety department**

· **Osoba za kontakt:**

Branko Petrovič, MSc.

T: +3861 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **Skraćenice i kratice:**

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

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju Verzija 1.0, 11.02.2013**