

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

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** **HIDROZOL ELASTIK**

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** HDE ver. 4

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Cementna vodonepropusna masa HIDROZOL ELASTIK, HDE.

Kategorija kemijskog proizvoda

HIDROZOL ELASTIK je industrijski pripremljena mortna smjesa za izradu elastične hidroizolacijske mase za vodonepropusnu zaštitu vertikalnih i horizontalnih površina rezervoara za vodu, elemenata kanalizacijskih sistema i sličnih objekata, te za zaštitu površina u kupaonicama gdje su unutarnji zidovi suhomontažnih objekata obično izrađeni iz gipskartonskih ploča, na balkonima, terasama, u bazenima prije ugradnje keramičkih obloga te za zaštitu u zemlju ukopanih dijelova građevinskih objekata – prodora, propusta, potpornih i upornih zidova, betonskih ograda, i sl. od prodora vlage iz tla i vode.

Odgovara zahtjevima kod objekata za sakupljanje, spremanje i pripremu pitke vode.

Uporaba tvari/pripravaka

HIDROZOL ELASTIK je elastična vodonepropusna masa, suho industrijski pripremljena mortna smjesa koja je izrađena na osnovi cementa. Upotrebljava se za:

- elastičnu vodonepropusnu zaštitu u kupaonicama, na balkonima, terasama, u bazenima prije ugradnje keramičkih obloga;

- izradu elastične vodonepropusne zaštite unutarnjih i vanjskih betonskih i cementnih površina;

- zaštitu u zemlju ukopanih dijelova građevinskih objekata od prodora vlage i vode iz tla.

Dobivena je izjava o sukladnosti za upotrebu u dodiru s pitkom vodom; odgovara zahtjevima kod objekata za sakupljanje, spremanje i pripremu pitke vode; supstanca je s dugotrajnom vodootpornom zaštitom; prijem na podlogu je odličan (i na staru keramiku); sprečava propadanje betona; zaštita od pozitivnog i negativnog pritiska vode; lagano i jednostavno nanošenje keramičke obloge; mogućnost bojanja i ostalih dekorativnih obloga; učinkoviti štiti dijelove objekata od prodora vlage; za zahtjevne površine.

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 razvrstavanju 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.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 1)

· **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.

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



Xi; Nadražujuće

R41: 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:**

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.

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

Glavni sastojci proizvoda **HIDROZOL ELASTIK** su: cement, polimerno vezivo, silikatna punila, celulozni zgušnjivač, aditivi.

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

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 65997-15-1	cement, portland	< 20,0%
EINECS: 266-043-4	Xi R37/38-41; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

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 besvijesnom 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** Pokupiti mehaničkim putem.

· 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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 3)

- 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:
Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.
- Klasa skladišta: Razred skladištenja: 13 – negorivi čvrsti proizvodi
- 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:
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
- Zaštita organa za disanje: Nepotrebno.
- 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

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 4)

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.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

· Oblik:	Prašak
· Boja:	Svjetlosiv
· Miris:	Bez mirisa
· Prag mirisa:	Nije određeno.

· **pH vrijednost kod 20 °C:** 11

· **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:** 0,92 g/cm³

· **Relativna gustoća** Nije određeno.

· **Gustoća pare** Nije primjenjiv.

· **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.

· **Topivost u / Miješanje s vodom:** Netopiv.

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

· **Viskoznost:**

· dinamička:	Nije primjenjiv.
· kinematička:	Nije primjenjiv.

· **Koncentracija otapala:**

· organska otapala:	0,0 %
· Sadržaj hlapivog	0,00 %

· **Koncentracija čvrstog tijela:** 100,0 %

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

HR

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 5)

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.
- **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:** Ne nadražuje.
- **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**

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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **HIDROZOL ELASTIK**

(Nastavak sa strane 6)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

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:**
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.
- **Posebno označavanje određenih 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.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 12.05.2014

Revizija: 12.05.2014

Naziv - trgovačko ime proizvoda: HIDROZOL ELASTIK

(Nastavak sa strane 7)

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.

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, 2.07.2013.**