

# VARNOSTNI LIST

SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 1 od 9

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

### 1.1 Identifikator izdelka

SUPERSODAL

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Proizvod za čiščenje lesenih sodov

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

#### Distributer za Slovenijo:

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 461 32 90, fax: 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

#### Proizvajalec:

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 461 32 90, fax: 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

02 461 32 90 (pon.-pet. 7.00-15.00)

# VARNOSTNI LIST

## SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 2 od 9

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Kat. Eye Irrit. 2

#### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Pozor

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 - Nositi zaščito za oči.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS
Natrijev karbonat	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	>20	Eye Irrit. 2, H319	Xi; R36
Kalijev hidroksid	215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8	<0,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	C; R 22 - 35

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti in stavkov R je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 3 od 9

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Na delovnem mestu mora biti zagotovljena izpiralka za oči na dosegu rok.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Poiskati zdravniško pomoč. Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Prizadetemu dati piti vodo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni predpisanih posebnih napotkov.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatka.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

V primeru požara uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice (voda, ogljikov dioksid, univerzalna pena, suh kemični prah). Sam proizvod ne gori.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Niso znana.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Niso znana.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara uporabiti ustrezno zaščitno obleko in zaščito za dihala.

# VARNOSTNI LIST

## SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 4 od 9

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

##### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nositi primerno zaščitno opremo. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik z očmi in kožo. Preprečiti stik z oblačili. Preprečiti tvorbo prahu. Ne vdihavati prahu.

##### 6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

##### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

##### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Razsutje mehansko pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

##### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevati osebne varnostne ukrepe v poglavju 8. Preprečiti stik z očmi, kožo in sluznico. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Med pavzo in po delu temeljito umiti roke. Kontaminirano obleko takoj odstraniti.

Preprečiti tvorbo prahu. Ne vdihavati prahu.

Na delovnem mestu zagotoviti izpiralko za oči.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Skladiščiti ga v suhem in dobro prezračevanem prostoru. Primerni materiali za skladiščenje: plastika, steklo, keramika.

Razred skladiščenja 13: Negorljivi trdni proizvodi.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

# VARNOSTNI LIST

## SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006  
Sprememba: 19.05.2015  
Številka različice/popravka: 4

Stran 5 od 9

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/	/	/

Natrijev karbonat, CAS: 497-19-8: mejna vrednost, pod katero snov nima učina (DNEL):  
delci, vdihavanje, dolgotrajna izpostavljenost: 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Lokalna ventilacija ima prednost pred zračenjem prostora.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Uporabiti tesno prilegajoča se zaščitna očala v skladu s SIST EN 166.

###### Zaščita kože:

Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice. Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami testirane po EN 374. Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na proizvod. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe je potrebno rokavice takoj zamenjati. Primerni so naslednji materiali rokavic:

- butilni kavčuk; prebojni čas:  $\geq$  8h; debelina: 0,5mm.
- naravna guma; prebojni čas:  $\geq$  8h; debelina: 0,5mm.
- polikloropen; prebojni čas:  $\geq$  8h; debelina: 0,5mm.
- nitrilni kavčuk; prebojni čas:  $\geq$  8h; debelina: 0,5mm.
- polivinilklorid; prebojni čas:  $\geq$  8h; debelina: 0,5mm.

Nositi varovalno obleko v skladu s SIST EN 340.

###### Zaščita dihal:

Uporabiti pri tvorbi prahu respirator s filtrom za prah v skladu s SIST EN 143, priporočen tip filtra: filter za zaščito pred delci P2 ali P3.

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne izpirati v površinsko vodo ali kanalizacijski sistem. Preprečiti prodiranje v tla.

# VARNOSTNI LIST

## SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 6 od 9

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Kristalni prah. Bela.
Vonj:	Brez vonja.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	12-13 (50g/L)
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	ca. 0,85 g/cm <sup>3</sup> (nasipna gostota proizvoda)
Topnost:	V vodi: se meša z vodo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

#### 9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost:

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi proizvod ne razpade.

#### 10.2 Kemijska stabilnost:

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi proizvod ne razpade.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Meša se z vodo. Reagira s kisljinami (razvijanje toplote in CO<sub>2</sub>).

Eksotermna reakcija z močnimi kisljinami. Reakcija z vodo je eksotermna (proizvod je higroskopičen).

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zaščititi pred vlago, vodo.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Močne kisline in močne baze.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), natrijev oksid.

# VARNOSTNI LIST

## SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 7 od 9

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

#### AKUTNA STRUPENOST ZA POSAMEZNE SNOVI

Kalijev hidroksid:

- ocena akutne strupenosti: 303,33 mg/kg /oralno (metoda izračuna). Ostali podatki: pri zaužitju povzroči hude opekline v ustih in grlu, nevarnost predrtja požiralnika in želodca.
- LD50 (oralno, podgana): 273 mg/kg
- draženje kože: zelo jedko (kunec)
- draženje oči: zelo jedko (kunec). Nevarnost hudih poškodb oči.
- preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti (morski prašiček).

Natrijev karbonat:

- LD50(oralno, podgana): 2800 mg/kg
- LC50 (vdihavanje, podgana): 2,3 mg/l (OECD testna smernica 403).
- LD50(dermalna, kunec): >2000 mg/kg.
- draženje kože: dražilni test: ne draži (kunec) (OECD testna smernica 404).
- draženje oči: draži oči (kunec). Povzroča hudo draženje oči.
- preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

PROIZVOD:

Zaužitje: možno je draženje sluznic

Vdihavanje: ob tvorbi aerosolov draženje sluznic, kašelj

Stik z očmi: draženje

Simptomi in pojavi:

Ob zaužitju: možna slabost

Ob stiku s kožo: možna rdečica

Ob stiku z očmi: možna rdečica, draženje in pekoč občutek

## VARNOSTNI LIST

### SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 8 od 9

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Akutna strupenost za posamezno snov:

Kalijev hidroksid:

Ribe:

- LC50: 80 mg/l (*Gambusia affinis*; 96 h)

- LC50: 165 mg/l (*Poecilia reticulata*; 24 h)

Bakterije:

- EC50: 22 mg/l (*Photobacterium phosphoreum*; 15 min)

Natrijev karbonat:

Ribe: EC50: 300 mg/l (*Lepomis macrochirus*; 96 h)

Vodna bolha in drugi vodni vretenčarji: 200 - 227 mg/l (Sladkovodni nevretenčarji; 48 h)

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Ni podatka.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Kalijev hidroksid: bioakumulacije ni za pričakovati.

Natrijev karbonat: se ne bioakumulira.

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Kalijev hidroksid: adsorpcija na trdno fazo zemlje se ne pričakuje. Je vodotopen.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ni obstojen, bioakumulativen ali strupen (OBS).

Proizvod ni zelo obstojen, zelo bioakumulativen ali zelo strupen (OBS). (zOzB).

### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Kalijev hidroksid: Škodljivi učinki na vodne organizme zaradi spremembe pH vrednosti.

Normalno je potrebna nevtralizacija pred praznjenjem vode v naprave za obdelavo vode.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.



# VARNOSTNI LIST

SUPERSODAL

Datum priprave: 11.04.2006

Sprememba: 19.05.2015

Številka različice/popravka: 4

Stran 9 od 9

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- Razvrščeno v skladu z Uredbo CLP 12727/2008.

### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

LD50 - smrtni odmerek 50%. LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50 - smrtonosna koncentracija 50 %. Smrtonosna koncentracija kemikalije, ki pobije 50 % vzorčne populacije.

EC50 - koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

### Reference ključne literature in virov podatkov:

- Varnostni list KALIJEV HIDROKSID TH.LUSKE MIN.90% V25KG, Brenntag Ljubljana d.o.o., izdan 13.12.2011.

- Varnostni list NATRIJEV KARBONAT LAHKI KALC.TEHN.V25KG, Brenntag Ljubljana d.o.o., izdan 20.09.2012.

### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

### Seznam relevantnih stavkov R, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

Xi Dražilno.

C Jedko.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R35 Povzroča hude opekline.

R36 Draži oči.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.