



V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

**natrijev hidroksid**

REACH št.: 01-2119457892-27

CAS št.: 1310-73-2

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

Pomembne identificirane uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Odstranjevalec barve, alkalno čistilo / detergent, začetni izdelek za kemijske reakcije, kemikalija za sintezo, pH regulator, katalizator, surovina za detergente, formulacija zmesi

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 562 05 84

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1: H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A: H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Damage 1: H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

## Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda: **NEVARNO**

## Stavki o nevarnosti

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H290: Lahko je jedko za kovine.

## Previdnostni stavki

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P280: Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

P301 + P330 + P331: PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

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

P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Vsebuje: natrijev hidroksid (CAS: 1310-73-2)

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov ni razvrščena kot PBT ali vPvB.

**3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH****3.1. Snov**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1A: H314 Eye Damage 1: H318	01-2119457892-27

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

**3.2. Zmes**

Ni smiselno.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar za jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Pri vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak – zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. V kolikor je dihanje neredno ali se zaustavi, takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izpirati z obilico vode in mila. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Oblačila pred ponovno uporabo umiti. V primeru opeklin takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Usta temeljito sprati z vodo in popiti obilo vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo proizvoda.

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

#### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost prahu lahko povzroči draženje dihal.  
Kašelj, kihanje, smrkkanje, oteženo dihanje.

#### V stiku s kožo

Povzroča hude opekline kože (rdečica, mehurji).  
Prah lahko mehansko draži kožo. V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

#### V stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote! Prah lahko povzroči rdečico, solzenje.

#### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni razpoložljivih informacij.

---

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, alkoholno obstojna pena, gasilni prah ali razpršen vodni curek. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgoravanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje. Jedko za kovine.

## 5.3 Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogenj gasiti iz varne razdalje. Odpadna voda od gašenja predstavlja korozivno alkalno raztopino – nevarnost zdrsa.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna oprema (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Preprečiti izpust vode za gašenje v vodotoke in kanalizacijo. Izvajati ukrepe varovanja okolja.

---

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje

**Zaščitna oprema:** Nositi osebno varovalno opremo (glej Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega varnostnega lista.

**Postopki v sili:** Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihovati prahu. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor. Umakniti izpostavljene osebe na varno območje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### 6.1.2 Za reševalce

Nositi osebna zaščitna sredstva (glej točko 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke in kanalizacijo. V primeru večjega izpusta poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Za zadrževanje

Razsutje zajeziti, če to ne predstavlja tveganja.

#### 6.3.2 Za čiščenje

Proizvod pobrati v ustrezne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti in zaprte prostore. Preprečiti prašenje. Izvesti nevtralizacijo. Prostor prezračiti.

#### 6.3.3 Druge informacije

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13. Glej tudi oddelek 8.

---

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1 Zaščitni ukrepi

**Ukrepi za preprečevanje požara:** Zagotoviti dobro prezračevanje na mestih, kjer prihaja do tvorbe prahu.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:** Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje.

**Ukrepi za varstvo okolja:** Preprečiti izpuste v vodotoke/kanalizacijo. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2 Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Kontaminirana oblačila odstraniti in jih umiti pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s kožo in očmi.

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

#### 7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Preprečiti stik z močnimi kislinami. Hraniti izven dosega otrok. Ne mešati s kislinami. Preprečiti stik z vodo – vlago. Higroskopska trdna snov. V skladišču morajo biti tla odporna na alkalije.

#### 7.2.2 Embalažni materiali

Hraniti v embalaži odporni na korozijo.

Ustrezen material: nerjaveče jeklo, polietilen (PE).

Neustrezen material: aluminij, cink, kositer.

Potrebno je uporabljati ustrezno odobreno ADR embalažo.

#### 7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjujte v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja: 8 B Negorljive, jedke snovi

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Za informacije o identificirani uporabi glej pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije: /

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mejne vrednosti [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]; [mg/m <sup>3</sup> ]	Kratkotrajna izpostavljenost [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]; [mg/m <sup>3</sup> ]	Opombe	Biološke mejne vrednosti
proizvod	1,25 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	prah – alveolarna frakcija	/
proizvod	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	prah – inhalabilna frakcija	/

#### 8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu – Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC: 2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov- Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3 DNEL / DMEL vrednosti

Naziv (CAS)	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost
<b>natrijev hidroksid (1310-73-2)</b>	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>
	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.4 PNEC vrednosti

Ni podatkov.

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:** Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Zagotoviti postaje za izpiranje kože in oči.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### 8.2.2 Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči in obraza:** Uporabite tesno prilegajoča se zaščitna očala (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok:** Uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017+A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavi. Ko se pokažejo prvi znaki obrabe ali poškodbe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Priporočen material: PVC (polivinil klorid), CR (kloropren kavčuk)

**Zaščita kože:** Pri normalni uporabi ni potrebno. V primeru prašenja obleči obleko odporno na prah (SIST EN ISO 340) ter škornje (SIST EN ISO 20345). Priporočamo uporabo zaščitne kreme.

**Zaščita dihal:** Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za delce P2 ali FFP2 (SIST EN 143:2001/AC:2005, SIST EN 149:2001+A1:2009), bel filter. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:** /

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Posebni okoljevarstveni ukrepi niso potrebni.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH	> 13 (voda: 10 g/l, 20 °C)
Tališče/ledišče	323 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	1390 °C pri 101,3 kPa
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Relativna gostota	gostota: 2,13 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost (z navedbo topila)	Voda: 1090 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozijskih lastnosti.
Oksidativne lastnosti	Snov ni oksidativna.

### 9.2 Drugi podatki

---

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Preprečiti stik z nezdružljivimi snovmi. Snov je reaktivna – jedka za kovine.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura). Upoštevati je potrebno navodila za delo/ravnanje/skladiščenje (glej oddelek 7). Snov je higroskopična.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne s: kisljinami, nitrili, zemljoalkalijskimi kovinami v obliki prahu, amonijevimi spojinami, cianidi, magnezijem, organskimi nitro spojinami, organskimi gorljivimi snovi, fenoli in snovmi, ki lahko oksidirajo. Nevarnost eksplozije z: kovinami, lahkiimi kovinami: Tvorba: vodik (nevarnost eksplozije!).

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

Stik z nezdružljivimi snovmi. Preprečiti stik z vlago.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

kovine, kovinske zlitine, medenina, aluminij, cink, kositer, amonijeve spojine, svinec,

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja - ogljikovi oksidi, mangan/manganovi oksidi.

---

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot akutno toksičen.

Akutna oralna toksičnost - simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju - simptomi: opekline sluznice, kašelj, zasoplost, možne okvare: poškodbe dihalnega trakta

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Draženje kože/jedkost:** kunec

Rezultat: Povzroča opekline (RTECS)

Povzroča hude opekline kože.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

**Okvare oči:** kunec

Rezultat: Povzroča opekline (RTECS)

Povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote!

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ne povzroča preobčutljivosti.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Genotoksičnost in vitro - Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus.

Rezultat: negativno (Lit.)

#### (f) Rakotvornost

Proizvod ni razvrščen kot rakotvoren.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo. Proizvod ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.

#### (h) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo. Proizvod ni razvrščen kot strupen za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti.

#### (i) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo. Proizvod ni razvrščen kot strupen za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

#### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ta informacija ni na voljo. Proizvod ni razvrščen kot aspiracijsko toksičen.



**Dodatne informacije:** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### 12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost

Naziv (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda
natrijev hidroksid (1310-73-2)	EC50	40,4 mg/l	48 h	vodni nevretenčarji		

#### 12.1.1 Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1 Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.2.2 Biorazgradljivost

Biorazgradljivost

Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1 Porazdelitveni koeficient

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.3.2 Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni razpoložljivih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### 12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.4.2 Površinska napetost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.4.3 Adsorpcija/desorpcija

Ni razpoložljivih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Snov ni zaznana kot endokrini motilec.

## 12.7 Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje. Vseeno preprečite razsutje večjih količin v vodotoke/kanalizacije. Pred izpustom v kanalizacijo oz. čistilno napravo je potrebno proizvod nevtralizirati.

---

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/emblaze

**Odstranjevanje ostankov produkta:** Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Preprečiti sproščanje v okolje.

**Emblaze:** Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom. Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

#### 13.1.2 Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

/

#### 13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

/

#### 13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

---

## 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1 Številka ZN

UN 1823

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN  
IMDG ime: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

8

### 14.4 Skupina embalaže

II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine: 1kg

Omejitev za predore: E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR: ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code  
UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II  
**EmS** F-A, S-B

Transport po zraku CAO, PAX  
UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, 8, II

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

/

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015) – s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 – s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – pop., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – pop., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

#### 15.1.1 Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

Ni relevantno

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti

## 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

Razlog za spremembo: Splošna posodobitev.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih



# VARNOSTNI LIST

Stran 13/13

datum revizije: 31.07.2020

datum tiska: 03.08.2020

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

---

## Viri varnostnega lista

/

## Celotno besedilo H stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.

---