

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE**

Trgovački naziv hemikalije: Kaustična soda
Naziv hemikalije: Natrijum hidroksid
Identifikacioni broj (Indeks broj): 011-002-00-6
REACH registarski broj: 01-2119457892-27-0065

1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja: Hemijska i farmaceutska industrija: proizvodnja boja za tkaninu, plastiku, intermedijara, natrijumovih soli, itd; proizvodnja sapuna i detergenata drugih sirovina kao što je natrijum fosfat i natrijum silikat; Industrija za proizvodnju sintetičkih vlakana: proizvodnja veštačke svile i drvene pulpe za proces dobijanja viskoze, mercerizacije pamuka; Prehrambena industrija: čišćenje masti i ulja, uklanjanje masnih nečistoća; Industrija za proizvodnju aluminijuma: prerada boksita; Industrijski tretman voda: regeneracija jonoizmenjivača; Tretman otpadnih voda; precizna neutralizacija; Industrija stakla i keramike; proizvodnja stakla.

Namena hemikalije: Nema dostupnih podataka

Način korišćenja hemikalije koja se ne preporučuje: Nema dostupnih podataka

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv snabdevača: TOP STAR d.o.o.
Zrenjanin, Obilićava 1
Status: Distributer
Adresa i broj telefona: Zrenjanin, Obilićeva 1, 023/510-650; 023/563-235 FAX
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list: tamarastanic9@gmail.com

1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja :

Adresa: Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija

Telefon: +381 (0)11 360 84 40 **Dostupan:** svaki dan od 00:00 do 24:00 časa

Telefon: +381 (0)11 367 21 87 **Dostupan:** svaki dan od 07:30 do 15:30 časova

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija prema *Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik br. 105/13, 52/17 i 21/19).*

CLP/GHS sistem:

Korozija/oštećenje kože - kategorija 1A

H314

Štetni efekti koje hemikalija može imati na:

- **Na ljudsko zdravlje** Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- **Na životnu sredinu** Nema dostupnih podataka

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti Nema dostupnih podataka

2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

PIKTOGRAM OPASNOSTI	GHS05
REČ UPOZORENJA	Opasnost
OBAVEŠTENJE O OPASNOSTI	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
OBAVEŠTENJE O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI (PERVENCIJA)	P260 Ne udisati prašinu ili isparenja P264 Oprati se detaljno nakon rukovanja P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice
OBAVEŠTENJE O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI (REAGOVANJE)	P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. P304+P340 Ako se udahne: Preneti žrtvu na svež vazduh i držati u stanju mirovanja pogodnom za disanje P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva P405 Skladištiti pod ključem
DODATNA OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	Nema

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva Nema

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi Nema podataka

Podaci o efektima na životnu sredinu Nema podataka

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

NAZIV SUPSTANCE	MASENI UDEO (%)	CAS BROJ	EC BROJ	KLASA I KATEGORIJA OPASNOSTI, OBAVEŠTENJE O OPASNOSTI PREMA PRAVILNIKU O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I REKLAMIRANJU HEMIKALIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN (SL. GLASNIK BR. 105/13, 52/17 i 21/19) CLP/GHS SISTEM
Kaustična soda	min. 98	1310- 73-2	215- 185-5	Korozija/oštećenje kože - kategorija 1A H314

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Nakon udisanja: Izneti povređenog iz opasnog područja. Izaći na svež vazduh. Ako simptomi potraju, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa kožom: Odeću odmah skinuti. Mesto dodira s kožom temeljno ispirati vodom, najmanje 15min. Ozleđena mesta nakon ispiranja prekriti sterilnom gazom i zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima: Ispirati 15 min. tekućom vodom otvorenih kapaka. Potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja: Postoji opasnost od brzog razvoja perforacija i šoka! Kod većih količina progutane supstance ništa ne piti. Kod manjih količina progutane supstance popiti čašu sirćeta, belanca od 2-3 jaja, jednu ili dve čaše mleka. Odmah zatražiti pomoć lekara. Nikada ne izazivati povraćanje ili ispirati želudac..

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Simptomi: Nema dostupnih podataka.

Efekti: Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

Potencijalni akutni efekti

Pri udisanju: Udisanje para ili prašine je veoma iritirajuće ili korozivno po respiratorni sistem.

Pri kontaktu sa kožom: Izaziva teške opekotine kože.

Pri kontaktu sa očima: Teška iritacija očiju, opasnost od ozbiljnih oštećenja..

Pri gutanju: Može izazvati opekotine usta, grla i želuca.

Simptomi prekomernog izlaganja proizvodu:

Nema podataka

4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Savet za lekara: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

Zaštita za lica koja pružaju prvu pomoć: Nema podataka

Podaci o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju odloženih efekata koje hemikalija može da izazove: Nema podataka

Podaci o antidotu: Nema podataka

Podaci o težim medicinskim stanjima: Nema podataka

Podaci o kontraindikacijama: Nema podataka

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva: Raspršena voda, ugljen dioksid.

Neodgovarajuća sredstva: Izbegavajte upotrebu vodenog mlaza, dolazi do razvijanja toplote i pare.

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: Kada je zahvaćen požarom, izdvaja se gust crni dim i mogu se formirati toksična isparenja ugljen monoksida (CO), ugljen dioksida (CO₂) i natrijum oksida (Na₂O). Može reagovati sa nekim metalima, poput aluminijuma ili cinka, pri čemu dolazi do razvijanja zapaljivog gasa vodonika. U kontaktu sa vodom dolazi do zagrevanja (egzotermna reakcija).

Opasnost od izlaganja: Nema dostupnih podataka

5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara: Zaštitna protivpožarna odeća, zaštita organa za disanje, zaštitne rukavice, obuća i šlem.

Posebna zaštitna oprema: U slučaju požara: izolacioni aparat sa komprimovanim vazduhom

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Za osoblje: Staviti zaštitna sredstva, evakuisati kontaminirano područje i obezbediti ventilaciju. Izbegavati udisanje prašine i isparenja, magle.

Za osobe koje reaguju u hitnim intervencijama: Zaštitna maska sa univerzalnim filterom, zaštitne rukavice, zaštitno odelo i zaštitne čizme.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSU NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine: Nemojte dozvoliti da dospe u životnu sredinu, kanalizaciju i vodene tokove.

6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Mere ograničavanja prosipanja/izlivanja hemikalije: Sprečiti dalje prosipanje hemikalije.

Mere sanacije:

- **Manja prosipanja:** Sakupiti prosuti materijal i staviti u pl. vreću, zatvoriti i odložiti u skladu sa propisima.
- **Veća prosipanja:** Sakupiti prosuti materijal i staviti u pl. vreću, zatvoriti i odložiti u skladu sa propisima. Mesto prosipanja oprati sa dosta vode.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Informacije u vezi kontrole izloženosti i lične zaštite pogledati u Poglavlju 8.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Bezbedno rukovanje hemikalijom: Izbegavati stvaranje prašine, svaki kontakt i udisanje prašine i para u vezi sa materijalom.

Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama: Nema podataka

Smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu: Nema podataka

Uputstvo o opštoj higijeni na radnom mestu: Održavati čistoću, ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mere i uslovi: Čuvati na hladnom i suvom mestu sa dobrom ventilacijom sa podovima otpornim na hemikalije u dobro zatvorenoj ambalaži. Skladištiti odvojeno od kiselina. Nikako ne dozvoliti da dođe u dodir sa vodom u toku skladištenja.

Ambalažni materijal: Plastične vreće .

Napomena: Nema

7.3. POSEBNI NAČIN KORIŠĆENJA

Nema podataka

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Granice izloženosti: Granične vrednosti za vazduh radnog prostora: Hemikalija sadrži supstance koje imaju GVI na radnom mestu (*Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br. 106/2009, 117/2017)*) i to:

Naziv supstance	Granične vrednosti GVI		NAPOMENA
	mg/m ³	ppm	
Natrijum hidroksid	N/p	N/p	R Srbija
	2		MDK SRPS

DNEL/PNEC-vrednosti

DNEL dugotrajna inhalacija, stanovništvo = 1,0 mg/m³

DNEL dugotrajna inhalacija, zaposleni = 1,0 mg/m³

PNEC voda: N/p

PNEC zemljiste: N/p

Preporučena procedura nadgledanja: Nema podataka

8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

- 1) Tehnička kontrola:** Osnovni način kontrole su tehničke mere zaštite. One uključuju: mehaničku ventilaciju (razblaživanje i lokalni ventilacioni sistem), izolovanost procesne opreme ili osoblja, daljinsko ili automatsko upravljanje, kontrolu procesnih parametara, detektore curenja i preventivno održavanje. Obezbediti da svi ventilacioni sistemi imaju odvode ka spoljnoj sredini udaljene od duvaljki za usisavanje vazduha i izvora paljenja. Obezbediti dovoljan protok vazduha u ventilacionom sistemu. Neophodne su procedure za kontrolu i korišćenje ličnih zaštitinih sredstava.

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

2) Mere lične zaštite:

- **Zaštita disajnih organa:** Koristiti zaštitnu masku kad koncentracija prelazi GVI. Koristiti filter B-(P3) odnosno P2
- **Zaštita kože ruku:** Odgovarajuće zaštitne rukavice.
- **Zaštita za oči:** Odgovarajuće zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Zaštitno odelo za hemikalije.
- **Zaštita ostalih delova tela:** Zaštitna čizme.
- **Zaštita od termičkih opasnosti:** Nema podataka
- **Posebne higijenske mere i mere opreza:** Rukovati materijalom u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

3) Kontrola izloženosti životne sredine:

Pogledati u Poglavlju 6 i 7. Druge aktivnosti nisu neophodne.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA MATERIJE

IZGLED - AGREGATNO STANJE	Čvrsto	BRZINA ISPARAVANJA	N/p
BOJA	Bela	NAPON PARE	N/p
MIRIS	Nema mirisa	GUSTINA PARE	N/p
PH	13 - 14	GUSTINA	2,13 g/cm ³ (20 °C)
TAČKA TOPLJENJA / TAČKA MRŽNJENJA	318,4 °C	RASTVORLJIVOST	rastvorljiv u vodi
POČETNA TAČKA KLJUČANJA I OPSEG KLJUČANJA	1380 °C	KOEFICIJENT RASPODELE U SISTEMU n-OKTANOL / VODA	N/p
TAČKA SAMOPALJENJA	Nije zapaljiv	VISKOZITET	N/p
ZAPALJIVOST	Nije zapaljiv	EKSPLOZIVNA SVOJSTVA	N/p
GORNJA/DONJA GRANICA ZAPALJIVOSTI / EKSPLOZIVNOSTI	N/p	OKSIDUJUĆA SVOJSTVA	N/p

9.2. OSTALI PODACI

Nasipna gustina: Nije dostupna

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST

Reagovaće burno sa neorganskim i organskim kiselinama, kao i ketonima.

Veoma korozivan prema metalima i legurama: cinka, aluminijuma, bakra, olova, bronz, mesinga, kalaja, itd.

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan na normalnim uslovima.

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Opasnost od eksplozije sa: metali, laki metali. Može nastati vodonik (opasnost od eksplozije!). Snažne reakcije moguće sa: kiseline, nitrili, zemnoalkalni metali u praškastom obliku, amonijačna jedinjenja, cijanidi, magnezijum, organska nitro jedinjenja, organske zapaljive supstance, fenoli i oksidacione supstance.

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zagrevanje, svetlo i inkompatibilne supstance, kontakt sa vodom i vlagom.

10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Kiseline, fenoli, metali, nitriti, soli cijanida, oksidacioni materijali, organske hemikalije

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Ostali produkti razlaganja – Vodonik, (u kontaktu sa metalima).

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

AKUTNA TOKSIČNOST	Intraperitonealno: LD50, miš, 40 mg/kg Oralno: LD50, pacov, 500 mg/kg LDLo, pacov, 250 mg/kg
IRITATIVNOST/ KOROZIVNOST	Jako korozivno za kožu i opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju. (kunić)
SENZIBILIZACIJA	Nema dostupnih podataka
TOKSIČNOST PONOVLJENIH DOZA	Nema dostupnih podataka
KARCINOGENOST	Nema dostupnih podataka
MUTAGENOST	Nema dostupnih podataka
TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU	Nema dostupnih podataka
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST	Nema dostupnih podataka
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST	Nema dostupnih podataka
OPASNOST OD ASPIRACIJE	Nema dostupnih podataka
SIMPTOMI U VEZI SA FIZIČKIM, HEMIJSKIM I TOKSIKOLOŠKIM SVOJSTVIMA	Nema dostupnih podataka
ODLOŽENI I TRENUTNI EFEKTI, HRONIČNI EFEKTI USLED KRATKOTRAJNOG I PRODUŽENOG IZLAGANJA	Nema podataka
OSTALI PODACI	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. EKOTOKSIČNOST

Za organizme u vodi: Ribe: LC50 : 188 mg/l (Ribe; 48 h)
Dafnije: EC50 : 44,38 mg/l (Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate – 48 č)

M-Faktor (Akutna toksičnost za vodene organizme) :

Nema dostupnih podataka

Za organizme u tlu:

Nema dostupnih podataka

Za biljke i kopnene životinje:

Nema dostupnih podataka

Efekat na aktivnost mikroorganizama:

Nema dostupnih podataka

Podaci o toksičnosti komponenti:

Nema dostupnih podataka

12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Perzistentnost:

Lako se razlaže u vodi i na vazduhu

Biorazgradljivost: Metode za određivanja biološke razgradnje nisu primenjive na neorganska jedinjenja.

Drugi procesi razgradnje:

Nema dostupnih podataka

Razgradnja u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda: N/p

12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Ne očekuje se biološko akumuliranje u organizmima.

12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Visoka rastvorljivost u vodi upućuje na to da će se smeša baza naći uglavnom u vodenoj sredini. Takođe, neki od hidroksida mogu ostati u vodenoj fazi i kretać se kroz tlo do toka podzemnih voda. Tokom kretanja kroz tlo doći će do nekih jonskih izmena. Natrijum hidroksid ne uzrokuje biološku potrošnju kiseonika.

12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

NaOH ne zadovoljava kriterijume perzistencije, bioakumulacije i toksičnosti. Ne smatra se materijalom koji spada u PBT ili vPvB.

12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Štetno dejstvo je uglavnom posledica povećanja pH vrednosti. Gornja granica tolerancije za većinu slatkovodnih riba je vrednost pH od 8,4; po pravilu pH mora biti veća od 9 pre nego što vodena sredina postane smrtonosna za potpuno razvijene ribe. Slatkovodne alge su uništene iznad vrednosti pH od 8,5.

13. ODLAGANJE

13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Metode tretmana otpada

Ostaci od proizvoda:

U skladu sa zakonskom regulativom i lokalnim propisima.

Ambalaža:

Plastične vreće

Fizička i hemijska svojstva koja utiču na izbor tretmana otpada:

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

Posebne mere predostrožnosti: Ne dozvoliti da otpad dospe u životnu sredinu, kanalizaciju i vodene tokove.

Propisi kojima se uređuje otpad: *Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br. 36/09, 95/18).*

14. PODACI O TRANSPORTU

		ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1.	UN BROJ	1823	1823	1823	1823
14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Natrijum hidroksid, čvrst	Natrijum hidroksid, čvrst	Sodium hydroxide, solid	Sodium hydroxide, solid
14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	8 C6	8 C6	8 C6	8 C6
14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	II	II	II	II
14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Ne	Ne	Ne	Ne
14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	N/p	N/p	N/p	N/p

15. REGULATORNI PODACI

15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl.glasnik RS br. 101/2005, 91/2015, 113/17), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br. 106/2009);

Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19), Pravilnik o detergentima (Sl.glasnik RS br. 25/15), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11), Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br. 22/20);

BEZBEDNOSNI LIST		
Verzija: 3.0 Datum revizije: 17.03.2021.	KAUSTIČNA SODA	Početak primene: 18.03.2021.

15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije: Nema dostupnih podataka
Moraju se poštovati odgovarajuće mere zaštite pri rukovanju proizvodom.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

N/p	Nije primenljivo
GVI	Granična Vrednost Izloženosti na radnom mestu
IOELV	Lista odobrenih granica izloženosti na radnom mestu namenjena za upotrebu u okviru EU (Indicative occupational exposure limit values)
DNEL	(Derived No-Effect Level) - Izvedena vrednost izloženosti bez uticaja na ljudski organizam
PNEC	(Predicted No-Effect Concen) – Predviđena koncentracija bez uticaja na ekološku sredinu
MDK SRPS	Maksimalno Dozvoljena Koncentracija (po SRPS standardu)
ADR/RID	Kopneni transport opasnih materija: drumski / željeznički
ADN/ADNR	Unutrašnji brodski transport opasnih materija
IMDG	Pomorski transport opasnih materija
IATA/ICAO	Vazdušni transport opasnih materija

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
--------------------------------	------	--

Preporučena ograničenja korišćenja: Nema podataka
Saveti za obuku: Nema
Korišćena literatura / Izvori podataka: