

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2


POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	KAUSTIČNA, ŽIVA SODA, NATRIJUM HIDROKSID	
CAS-broj:	1310-73-2	
EC-broj:	215-185-5	
Indeksni broj:	011-002-00-6	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije:	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	Tehnohemija a.d. Beograd	
b) Proizvođač	DISTRIBUTER	
v) Adresa i broj telefona	Tehnohemija a.d. Beograd Viline vode 47 011-2751-122 dragana.glusac@tehnohemija.com	
Podpoglavlje	1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:	
	Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)	

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje	2.1 Klasifikacija hemikalije	
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)	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. 64/10, 26/11 i 105/2013)	
/	Korozija kože 1A, H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
		SDS VERZIJA 2

Podpoglavlje	2.2 Elementi obeležavanja:		
	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. 64/10, 26/11 i 105/2013)		
Piktogram opasnosti:			
Reč upozorenja:	Opasnost		
Obaveštenje o opasnosti:	Korozija kože 1A , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	<p>P260 Ne udisati isparenja.</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.</p> <p>P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.</p> <p>P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</p> <p>P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>		
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

Navesti na etiketi	Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi: NATRIJUM HIDROKSID
--------------------	---

Pun tekst šifriranih upozorenja u vezi sa rizikom u odeljku 16.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje	3.1 Podaci o sastojcima smeše:
--------------	--------------------------------

Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija DSD/DPD CLP/GHS
NATRIJUM HIDROKSID	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	99-100	Korozija kože 1A , H314

Ne sadrži komponente ni nečistoće, koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje	4.1 Opis mera prve pomoći
Udisanje:	Zatrovanog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.
Koža:	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.Potražiti lekarsku pomoć.otkidanje.
Oči:	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Gutanje:	Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.
Podpoglavlje	4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:
	Videti poglavlje 11. Nakon kontakta sa kožom- simptomi- bol na koži , crvenilo, opekotine, otvorene rane koje teško zarastaju Nakon kontakta sa očima- simptomi- obilno suzenje, crvenilo, bol, teške

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

	<p>opekotine</p> <p>Inhalacija : korozivno. Inhalacija može uzrokovati kašalj, upalu disajnih puteva</p> <p>Gutanje: korozivno. Izaziva eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povraćanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu, smrt. Oticanje ždrela, grkljana, perforaciju jednjaka, želuca- zavisno od koncentracije i količine. Otvorene rane na digestivnom traktu.</p>
Podpoglavlje	4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:
	Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	5.1 Sredstva za gašenje požara:
	Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, suvi prah, ugljendioksid I vodeni sprej. NEPRIKLADNO- vodeni mlaz zbog isprskavanja
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:
	NEZAPALJIVO.
Podpoglavlje	5.3 Savet za vatrogasce:
	<p>Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini proizvoda se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice.</p> <p>Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137). Hladiti ugrevane kontejnere mlazom vode. Ostaci posle požara i kontaminirana protivpožarna voda se moraju ukloniti i odložiti na propisan način. Udaljiti ljude sa mesta požara. izolovati i zabraniti ulaz nestručnim licima. Stati na stranu suprotnu od vetra. Sve posude koje nisu zahvaćene požarom izneti van ugrožene oblasti.</p> <p>Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni sprej koristiti kako bi se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.</p>

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje	6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu.
Podpoglavlje	6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:
	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.
Podpoglavlje	6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:
	Suvi pesak, diatomejsku zemlju. Mehanički pokupiti posle apsorbovanja. Odložiti u posebno obeleženi kontejner .Isprati vodom.Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost.
Podpoglavlje	6.4 Upućivanje na druga poglavlja:
	Poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje	7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:
	Pažljivo otvarati i rukovati ambalažom. Pažljivo pročitati etiketu , rukovanje uz zaštitnu opremu. Ne udisati isparenja.Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Koristiti kremu za zaštitu kože. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.
Podpoglavlje	7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:
	Čuvati u dobro zatvorenim pakovanjima na hladnom i suvom mestu s kiselo otpornim podovima. Čuvati od direktne sunčeve svetlosti , toplote .
Podpoglavlje	7.3 Posebni načini korišćenja:
	Nema

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001 /1:2007 godina.

Podpoglavlje	8.1 Parametri kontrole izloženosti:		
DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Nema informacija		
	<u>PEL</u> (Permissible)	TWA 2 mg/m ³ ZI	
	<u>REL</u> (Recommended)	C 2 mg/m ³ ZI	
	<u>IDLH</u> (Immediate danger)	10 mg/m ³ ZI	
	Nema informacija		
Podpoglavlje	8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:		
Zaštita kože ruku:	Koristiti odgovarajuće rukavice.		
Zaštita za oči:	Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.		
Kontrola izloženosti životne sredine:	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.		
Zaštita disajnih organa:	U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.		

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Ljuspe, pelete, granule bele
b)	Miris	Bez mirisa
v)	Prag mirisa	Nema informacija
g)	pH hemikalije	13-14
d)	Tačka topljenja	318°C

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	1388°C
e)	Tačka paljenja	Nema informacija
ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva tečnost
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema informacija
j)	Napon pare	<2.4 kPa (20 °C)
k)	Gustina pare	1,38
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	2.13 g/cm ³ (25 °C)
lj)	Rastvorljivost	Potpuna, uz oslobađanje toplote 418 g/L (0 °C) 1110 g/L (20 °C) 3370 g/L (100 °C)
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
n)	Temperatura samopaljenja	Nema informacija
nj)	Temperatura razlaganja	338 °C
o)	Viskozitet	Nema informacija
p)	Eksplozivna svojstva	Nema informacija
r)	Oksidujuća svojstva	
Podpoglavlje		9.2 Ostali podaci:

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:
	Stabilna pod normalnim uslovima. Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote i mogućnost isprskavanja. Izbegavati nekompatibilne supstance
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:
	Pri zagrevanju i reakciji sa nekompatibilnim mat
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

	zagrevanje
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:
	Voda, jaka oksidaciona sredstva, kiseline,organski materijali, aluminijum ..
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:
	Natrijum oksid

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:	
	Akutna toksičnost	Nakon kontakta sa kožom- simptomi- bol na koži , crvenilo, opekotine, plihovi Nakon kontakta sa očima- simptomi- obilno suzenje, crvenilo, bol, teške opekotine Inhalacija : korozivno. Inhalacija para može uzrokovati kašalj, upalu disajnih puteva Gutanje: korozivno. Izaziva eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povraćanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu, smrt. Oticanje ždrela, grkljana, perforaciju jednjaka, želuca- zavisno od koncentracije i količine. Otvorene rane na digestivnom traktu
	Akutna oralna toksičnost	Draize test, rabbit, eye: 400 ug Mild; Draize test, rabbit, eye: 1% Severe; Draize test, rabbit, eye: 50 ug/24H Severe; Draize test, rabbit, eye: 1 mg/24H Severe; Draize test, rabbit, skin: 500 mg/24H Severe;<BR.
a)	Akutna kožna toksičnost	opekotine
	Akutna inhalaciona toksičnost	LC50 inhalacija- 510 mg/2h pacov
b)	Korozivno oštećenje kože / iritacija	Korozivna za kožu
v)	Korozivno oštećenje oka / iritacija oka	Korozivna tečnost za oči
g)	Senzibilacija respiratornih organa ili kože:	Nema informacija
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	Nema informacija
đ)	Karcinogenost	Nema informacija

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

e)	Toksičnost po reprodukciju	Nema informacija
ž)	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Nema informacija
z)	Specifična toksičnost za ciljni organ - viškratna izloženost:	Česti i produženi kontakt može izazvati iritaciju kože.
i)	Opasnost od aspiracije	Nema informacija

Ozbiljni simptomi se javljaju bez obzira na put izloženosti. Korozivni efekat na kožu, oči i respiratorne organe se javlja već nakon kratkotrajne izloženosti. Korozivno kod gutanja. Udisanje može uzrokovati plućni edem ali samo posle pojave početnog korozivnog efekta na oči i/ili disajne puteve. Smrt može nastupiti kao rezultat cirkulatornog kolapsa ili otkazivanja bubrega

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:		
	Hemikalija je štetna za vodene organizme.		
Toksičnost za ribe	EC50 Water flea (Ceriodaphnia dubia): 34.59 mg/l 48 h	LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): 125 mg/l 96 h	
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:		
	Vazduh:		
	Zemljište:		
	Voda:		
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:		
	biorazgradljiva		
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:		
	Tokom kretanja kroz zemljište dolazi do razmene jona. Takođe, neki od hidroksida mogu ostati u vodenoj fazi i pomeraju se nagore kroz zemlju u pravcu kretanja podzemnih voda.		
Podpoglavlje	12.5 Rezultati PBT i vPvB procene		
	Ne spada u grupu PBT/vPvB hemikalija.		
Podpoglavlje	12.6 Ostali štetni efekti		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
		SDS VERZIJA 2

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	13.1	Metode tretmana otpada:
		<ul style="list-style-type: none"> U skladu sa zakonskom regulativom Srbije

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1	
1. UN-broj:		1823
2. H.I.N. – Kemlerov broj		
		<div style="border: 2px solid black; background-color: orange; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">80</div> <div style="border: 2px solid black; background-color: orange; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">1823</div>
Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:		
Podpoglavlje	14.2	UN naziv za teret u transportu:
		SODIUM HYDROXIDE, SOLID Označavanje
Podpoglavlje	14.3	
Klasa opasnosti u transportu		80
ARD/RID šifra za klasifikaciju:		-
Podpoglavlje	14.4	Ambalažna grupa:
		II
Podpoglavlje	14.5	Opasnost po životnu sredinu:
		Nema
Podpoglavlje	14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika:
Transport u rasutom stanju.		Nema informacija

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje	15.1	Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
--------------	------	--

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

	Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa : Zakonom o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/2011 i 93/12. Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. (82/10 i 48/2014) Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik 92/10) Zakon o zaštiti životne sredine, „Službeni glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/2011. Zakon o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010.
Podpoglavlje	15.2 Procena bezbednosti hemikalije: Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Savet o obuci:	Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.
Preporuka za korišćenje:	Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa Evropskim Direktivama i primenljiv je u svim zemljama koje posredno ili neposredno izvršavaju implementaciju ovih Direktiva u svojim nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu I ako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
Tekstualni deo:	
R – oznake:	
H – oznake:	Korozija kože 1A , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
P – oznaka: prevencija:	P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P – oznaka: reagovanje:	P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade:04.07.2017.
		Broj izdanja:3
		Revizija:2
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 30/11/2010
NATRIJUM HIDROKSID, KAUSTIČNA SODA, ŽIVA SODA		SDS VERZIJA 2

	učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti Lekaru
P – oznaka: skladištenje:	P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Ključ/Legenda	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
CAS	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
EU	European Union – Evropska Unija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway –Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
DNEL	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
EC broj	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
LC50	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
LD50	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
MDK	Maksimalno dozvoljena koncentracija
PNEC	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
STEL	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
TWA	Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

Кор. коже 1А; H314: C ≥ 5 %

Кор. коже 1Б; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Ирит. коже 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %DA

Ирит. ока 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %