



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

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

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	SODA BIKARBONA, NATRIJUM BIKARBONAT, NATRIJUM HIDROGENKARBONAT	
CAS-broj:	144-55-8	
EC-broj:	205-633-8	
Indeksni broj:	/	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	Tehnohemija a.d. Beograd	
b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik	Tehnohemija ad , Viline vode 47, Beograd 011-2751-122/011-2751-392 <a href="http://www.tehnohemija.com">www.tehnohemija.com</a> , <a href="mailto:office@tehnohemija.com">office@tehnohemija.com</a>	
v) Adresa i broj telefona	Viline vode 47, Beograd	
g) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:dragana.glusac@tehnohemija.com">dragana.glusac@tehnohemija.com</a>	
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, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i	pakovanju, obeležavanju i	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)	klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)
	Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom

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:	/		
Obaveštenje o opasnosti:	/		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	/		
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti		
Navesti na etiketi	Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi: Uputstvo za korišćenje		

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	Indeks ni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija DSD/DPD CLP/GHS
SODA BIKARBONA, NATRIJUM BIKARBONAT, NATRIJUM HIDROGENKARBONAT	144-55-8	205-633-8		100	/

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

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

Podpoglavlje	<b>4.1 Opis mera prve pomoći</b>
<b>Udisanje:</b>	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.
<b>Koža:</b>	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć. otkidanje.
<b>Oči:</b>	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
<b>Gutanje:</b>	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	<b>4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b>
	Videti poglavlje 11.
Podpoglavlje	<b>4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:</b>
	Tretira se simptomatski.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	<b>5.1 Sredstva za gašenje požara:</b>
	Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, suvi prah, ugljendioksid I vodeni sprej.
Podpoglavlje	<b>5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:</b>
	Nema
Podpoglavlje	<b>5.3 Savet za vatrogasce:</b>
	Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini posuda, povećani pritisak u posudi otpuštati kroz ventil za rasterećenje a ukoliko to nije moguće hladiti ih raspršenom vodom iz zaklonjenog položaja ali se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice. 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).



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje	<b>6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:</b>
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu.
Podpoglavlje	<b>6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:</b>
	/
Podpoglavlje	<b>6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:</b>
	Obezbediti dobru provetrenost.
Podpoglavlje	<b>6.4 Upućivanje na druga poglavlja:</b>
	Poglavlja 8 i 13

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje	<b>7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:</b>
	<b>Pažljivo pročitati etiketu i uputstvo za upotrebu.</b> Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti kremu za zaštitu kože..
Podpoglavlje	<b>7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:</b>
	Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu.
Podpoglavlje	<b>7.3 Posebni načini korišćenja:</b>
	/

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Grafične 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	<b>8.1 Parametri kontrole izloženosti:</b>
<b>DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)</b>	Nema informacija
	Nema informacija



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

Podpoglavlje	8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:		
Zaštita kože ruku:	/		
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	BEO PRAH
b)	Miris	NEMA
v)	Prag mirisa	Nema informacija
g)	pH hemikalije	ca. 8,6 at 50 g/l 20 °C
d)	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	270 °C (decomposition)
đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema informacija
e)	Tačka paljenja	Nema informacija
ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema informacija
j)	Napon pare	Nema informacija
k)	Gustina pare	Nema informacija
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	2,16-2,22
lj)	Rastvorljivost	96 g/l at 20 °C
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
n)	Temperatura samopaljenja	Nema informacija



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

nj)	Temperatura razlaganja	Nema informacija
o)	Viskozitet	Nema informacija
p)	Eksplzivna svojstva	Nema informacija
r)	Oksidujuća svojstva	Neoksidativna tečnost
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 <b>Reaktivnost:</b>	
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.	
Podpoglavlje	10.2 <b>Hemijska stabilnost:</b>	
	Stabilna nereaktivna	
Podpoglavlje	10.3 <b>Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b>	
	Nema	
Podpoglavlje	10.4 <b>Uslovi koje treba izbegavati:</b>	
	VLAGA	
Podpoglavlje	10.5 <b>Nekompatibilni materijali:</b>	
	Nema	
Podpoglavlje	10.6 <b>Opasni proizvodi razgradnje:</b>	
	Nema informacija	

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 <b>Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:</b>	
	<b>Akutna toksičnost</b>	
		LD50 Oralno - Pacov - 4.220 mg/kg
a)		
b)	Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nema informacija
v)	Korozivno oštećenje oka / iritacija oka	Nema informacija
g)	Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Nema informacija
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	Nema informacija



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM  
o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT

Verzija 4

đ)	Karcinogenost	Nema informacija
e)	Toksičnost po reprodukciju	Nema informacija
ž)	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Nema informacija
z)	Specifična toksičnost za ciljni organ - viškratna izloženost:	Nema informacija
i)	Opasnost od aspiracije	Nema informacija

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	<b>12.1 Toksičnost:</b>		
	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
	LC50 Gambusia affinis (Mosquito fish): 7.550 mg/l; 96 h	EC50 Daphnia magna (Water flea): 2.350 mg/l; 48 h	
Podpoglavlje	<b>12.2 Perzistentnost i razgradljivost:</b>		
	Vazduh:	Nema podataka	
	Zemljište:	Nema podataka	
	Voda:	Nema podataka	
Podpoglavlje	<b>12.3 Potencijal bioakumulacije:</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.4 Mobilnost u zemljištu:</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.5 Rezultati PBT i vPvB procene</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.6 Ostali štetni efekti</b>		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

## POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	<b>13.1 Metode tretmana otpada:</b>
	/

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

**NATRIJUM BIKARBONAT  
NATRIJUM HIDROGENKARBONAT**

Verzija 4

Podpoglavlje	14.1		
1. UN-broj:	-		
2. H.I.N. – Kemlerov broj	-		
<b>Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:</b>			
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:		
	-		<b>Označavanje</b>
Podpoglavlje	14.3		
Klasa opasnosti u transportu	-		
ARD/RID šifra za klasifikaciju:	-		
Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:		
	-		
Podpoglavlje	14.5 Opasnost po životnu sredinu:		
	Nema		
Podpoglavlje	14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
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:	
	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

<b>Savet o obuci:</b>	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.
<b>Preporuka za korišćenje:</b>	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.





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik  
RS" br. 100/2011

Ukupan broj strana:9

Datum izrade: 09/11/2009

Broj izdanja 4

Revizija: 29/01/2018

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
19/10/2015

# SODA BIKARBONA

**NATRIJUM BIKARBONAT**  
**NATRIJUM HIDROGENKARBONAT**

Verzija 4

	ako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
<b>Tekstualni deo:</b>	
<b>R – oznake:</b>	
<b>H – oznake:</b>	
<b>P – oznaka: prevencija:</b>	
<b>P – oznaka: reagovanje:</b>	
<b>P – oznaka: skladištenje:</b>	/
<b>Ključ/Legenda</b>	
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
<b>EU</b>	European Union – Evropska Unija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>IMO</b>	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>DNEL</b>	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
<b>EC broj</b>	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
<b>LC50</b>	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
<b>LD50</b>	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
<b>MDK</b>	Maksimalno dozvoljena koncentracija
<b>PNEC</b>	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
<b>STEL</b>	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
<b>TWA</b>	Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

VALIDNA VERZIJA BROJ U ovoj verziji, svako poglavlje i podpoglavljje ima pored dosadašnjih brojevne oznake i slovnu. Prošireno podpoglavljje 1.1. Izmenjena numeracija stranica.

Kraj bezbednosog lista