

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Naziv Tvari: NATRIJEVA LUŽINA
	EC Broj: 215-185-5
	Sinonimi: Natrijev hidroksid otopina
	Kataloški Broj:
	Registracijski Broj po REACHU-u: 01-2119457892-27-0008
	CAS Broj: 1310-73-2
	Indeksni Broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Industrijska i laboratorijska kemikalija, sredstvo za odmašćivanje, komponenta za smjese za lužnati pH
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u dodir sa hranom, niti za proizvode koji dolaze u kontakt sa kožom
	Razlog za nekorisćenje: Nagrizajuća tvar
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gesta d.o.o
	Adresa: Ivana Severa 20, 42000 Varaždin
	Telefon: 00385 42 351451
	Faks: 00385 42 351450
	e-mail odgovorne osobe: info@gesta.hr
	Nacionalni kontakt:
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. Metal 1 H290
	Nagriz. Koža 1A H314
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ
	Znak Opasnosti Oznaka Upozorenja*:
	C R35

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1

2.1.3.	Dodatne Obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	
	Identifikacija proizvoda:	NATRIJEVA LUŽINA
	Indeksni broj:	Nema Podataka
	Broj autorizacije:	Nema Podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale H314 Uzrokuje teške opekotine kože i ozljede oka
	Oznake obavijesti:	P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i lice P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta, ne izaziva povraćanje P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema Podataka
2.3.	Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS Broj	EC Broj	Indeksni Broj	Ime	% Mase ili Raspon
1310-73-2	215-185-5	Nema Podataka	Natrijev Hidroksid	30-50

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Prioritet dati tehničkim mjerama, primjerenim radnim operacijama i ispravnosti uređaja uz korištenje propisane zaštitne opreme

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

Nakon udisanja:	Ako dođe do udisanja, ukoliko je proizvod u obliku aerosola, osobu izvesti na svjež zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati ju; u slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje; ako simptomi ne prolaze, osobu prebaciti u bolnicu uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito isprati vodom barem 60 minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; hitno zatražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka barem 60 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; hitno potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; osobu staviti u poluležeći položaj i uz smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Ako je proizvod u obliku aerosola može doći do udisanja: moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, nadraživanje dišnog sustava; u težim slučajevima može doći do gušenja; postoji opasnost od pojave edema pluća 48 sati nakon udisanja.
Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine..
Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka, u težim slučajevima i sljepila..
Nakon gutanja:	Osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, povraćanje, moguće perforacije duž probavnog trakta.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

--	--

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori; gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini- mogući materijali: prah, pjena, INERGEN, ugljikov dioksid Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

	Opasni produkti gorenja:	Nema Podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Izbjegavati kontakt s kemikalijom; ne udisati aerosole. Odjeću prilagoditi vrsti opasnosti. U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: Koristiti samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom doziran plućnim automatom i komplet za zaštitu tijela od isijavanja.	
5.4.	Dodatne Informacije	
	Spriječiti da razlijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Osobna zaštitna oprema uz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati aerosole; izbjegavati kontakt s kemikalijom; pridržavati se pravila o higijeni.
	Postupci u slučaju nesreće:	Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite. Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati aerosole, izbjegavati dodir s kožom i očima	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje	Kod većih izlijevanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu- spremnik; ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl). Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo isprati većom količinom vode. Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za okoliš.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo dobro isprati vodom. Neutralizirati razrijeđenim kiselim sredstvom
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

6.4.	Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Vidi odjeljak 5
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u točki 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Provjeriti ispravnost uređaja. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na suhom i dobro ventiliranom prostoru.
Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro prozračenim prostorijama bez vlage u originalnom spremniku proizvođača
Razred skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljene kemikalije natrag u spremnik
Posebna rješenja za industrijski sektor:	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijev Hidroksid	1310-73-2	-	2	Nema podataka

Naziv tvari: Natrijev Hidroksid

EC broj: 215-185-5 CAS broj: 1310-73-2

DNEL

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka			
Inhalacijski	Nema podataka			
Dermalno	Nema podataka			

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka			
Inhalacijski	Nema podataka			
Dermalno	Nema podataka			

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Dobra ventilacija radnog prostora. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima uporabe proizvoda pridržavati se općih i posebnih mjera u radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu i piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) debljina stijenke 0,40 mm.
	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća i obuća (HRN ISO 10335) koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od razlijevanja odjeća od vitona, PVC ili himexa, te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštita dišnog sustava u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Ako je proizvod u obliku aerosola i postoji opasnost od udisanja treba koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom B-P3 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. Koristiti propisanu zaštitnu opremu vidi odjeljak 8.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ventilaciju radnog prostora. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne udisati čestice aerosola.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja, zatvoreni sustavi. Učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	
	Boja:	Bez boje	
	Miris (prag):	Bez mirisa	
	pH:	14 (30-50% otopina)	
	Talište	12 °C	
	Vrelište	143 °C	
	Plamište:	Nije zapaljivo	
	Brzina isparavanja:	-	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1

Gornja i donja granica zapaljivosti, tj granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	ca. 60mmHg (50% otopina, 82°C)
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.3-1.5 (20 °C)
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Potpuna topivost
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije zapaljivo
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidativnost:	Nije oksidativno
9.2.	Ostale informacije

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Burno reagira s kiselinama i inkompatibilnim tvarima
10.2.	Kemijska stabilnost: Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: S kiselinama i inkompatibilnim tvarima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne miješati nekontrolirano s kiselinama. Reagira s CO ₂ iz zraka i nastaje natrijev karbonat.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Kiseline, halogenirani organski spojevi, lagani metali kao što su: aluminij, magnezij, cink.
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Natrijev oksid, vodik u kontaktu s navedenim metalima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ			Napomena	
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:					Nagriza	
Nadraživanje očiju:					Nagriza	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Specifični Simptomi						
Gutanje:	Opekline usta i trbuha.					
Dodir s kožom:	Nagriza i nadražuje kožu.					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	Uzrokuje opekline, opasnost od sljepoće.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka					
Subakutno kožom	Nema podataka					
Subakutno udisanjem	Nema podataka					
Subkronično na usta	Nema podataka					
Subkronično kožom	Nema podataka					
Subkronično udisanjem	Nema podataka					
Kronično na usta	Nema podataka					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

Kronično kožom	Nema podataka				
Kronično udisanjem	Nema podataka				

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka		
Subakutno kožom	Nema podataka		
Subakutno udisanjem	Nema podataka		
Subkronično na usta	Nema podataka		
Subkronično kožom	Nema podataka		
Subkronično udisanjem	Nema podataka		
Kronično na usta	Nema podataka		
Kronično kožom	Nema podataka		
Kronično udisanjem	Nema podataka		

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2.	Praktična iskustva:
--------------	----------------------------

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
--------------	-----------------------

--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka					
Slatka voda	Nema podataka					
Zrak	Nema podataka					
Tlo	Nema podataka					
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					
Voda-zrak					
Tlo-zrak					

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

U slučaju razlijevanja većih količina kemikalije dolazi do promjene pH vrijednosti što može biti štetno za vodene organizme zbog promjene pH vrijednosti. Neutralizacija je obično potrebna prije nego otpadna voda dospije u sustav za pročišćavanje voda. Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

	Prazna ambalaža ne smije se zbrinjavati s komunalnim otpadom već se također mora predati registriranom sakupljaču opasnog otpada
13.1.2.	Ključni broj otpada:
13.1.3.	Načini obrade otpada: Sakupiti i predati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne dopustiti da proizvod dospije u odvodne kanale
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Zakon o otpadu (NN 151/03) Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96) Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96) Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	1824
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Natrijev Hidroksid, otopina
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj: 1

14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1907/2006, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	NATRIJEVA LUŽINA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.04.2015.	Izdanje broj:	1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Usklađivanje sa CLP uredbom
16.2.	Skraćenice:
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: www.hzt.hr
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nagriz. Metal 1, H290 -
	Nagriz. Koža 1A, H314
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)
	R: R35 Izaziva teške opekline
	H: H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H290 Može nagrizati metale.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:
16.7.	Daljnje obavijesti: Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
