



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax:+ 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail:info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## **INFORMACIJA O SIGURNOSNIM MJERAMA**

### **ZAHAREX d.o.o. SREBRENİK**

**Magistralni put b.b. Špionica,**

**75350 Srebrenik**



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## PRILOG III. DIO 1.

### 1. IME ILI PRAVNO LICE OPERATERA TE PUNA ADRESA I NAZIV PODRUČJA POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA

Osnovni podaci o nazivu i adresi operatora/investitora prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Osnovni podaci o operateru/investitoru

1.	<b>Naziv investitora</b>	Zaharex d.o.o. Srebrenik
2.	<b>Adresa investitora</b>	Magistralni put b.b., 75356 Špionica
3.	<b>Lokacija objekta</b>	Magistralni put b.b., 75356 Špionica
4.	<b>Pravni oblik</b>	d.o.o. – društvo sa ograničenom odgovornošću
5.	<b>Kontakt osoba</b>	Almedin Fehrić
6.	<b>Tel:</b> <b>Fax:</b>	+387 35 645 794 +387 61 884 694
7.	<b>E - mail</b>	almedin.fehric@gmail.com info@zaharex.com

### 2. INFORMACIJE KOJIMA OPERATER POTVRĐUJE DA PODRUČJE POSTROJENJA PODLIJEŽE OBAVEZAMA PROPISANIM OVIM PRAVILNIKOM TE DA JE FEDERALNOM MINISTARSTVU DOSTAVLJENO OBAVJEŠTENJE O PRISUTNOSTI OPASNIH SUPSTANCI, ODNOSNO DA JE PRIBAVLJENA SAGLASNOST NA IZVJEŠTAJ O STANJU SIGURNOSTI

Operator Zaharex d.o.o. Srebrenik se putem Obrasca obavještenja operatora o pogonu/postrojenju/skladištu koje može izazvati nesreće većih razmjera, 321/22 od 28.6.2022. godine i 322/22 od 28.6.2022 obratio Federalnom ministarstvu okoliša i turizma. Federalno ministarstvo je izdalo Predmet: odgovor na zahtjev za izdavanje/obnovu okolinske dozvole, - dostavlja se Broj UPIO5/2-02-19-5-97/22, od 3.10.2022. godine kojim obavještava investitora da su dužni dostaviti Zahtjev za obnovu okolinske dozvole, Izvještaj o stanju sigurnosti, Unutrašnji plan intervencija i Informaciju o sigurnosnim mjerama. Investitor je izradio traženu dokumentaciju i u postupku je pribavljanja Rješenja o okolinskoj dozvoli.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

### **3. POJEDNOSTAVLJENA OBJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA**

Firma Zaharex d.o.o. Srebrenik bavi se proizvodnjom meke-poliuretanske pjene – spužve, madraca, bonel žičanih jezgra, posteljine, prekrivača, štep deka, jastuka, jorgana i nadmadraca.

Aktivnosti, pogoni i postrojenja firme Zaharex d.o.o. Srebrenik su sljedeći:

- 1) Skladište sirovina;
- 2) Proizvodnja poliuretanske pjene - spužve u bloku;
- 3) Zrionica proizvedene poliuretanske pjene - spužve;
- 4) Konfekcioniranje i rezanje poliuretanske pjene – spužve;
- 5) Pakovanje i skladištenje gotovog proizvoda;
- 6) Mlin za rezanje otpadne spužve;
- 7) Oprema za smanjenje negativnog uticaja.

#### **Skladište sirovine**

Skladište osnovnih sirovina i pomoćnih materijala, površine 96 m<sup>2</sup>, nalazi se u sklopu proizvodne hale za spužvu. Dimenzije skladišta su 8,0 x 12,0 m, visine 10 m, spratnosti P+0 – visoko prizemlje. U skladištu, na betonskim stopama, postavljeni su na čeličnim nogarima sljedeći rezervoari:

- Rezervoar za TDI 1 x 26 m<sup>3</sup>;
- Rezervoar za TDI 1 x 16 m<sup>3</sup>;
- Rezervoar za Polioliol 2 x 26 m<sup>3</sup>;
- Rezervoar za Polioliol 1 x 16 m<sup>3</sup>;
- Rezervoar za metilen hlorid 1 x 3 m<sup>3</sup>;
- Reaktor 1 x 1 m<sup>3</sup>;
- Pumpa za TDI 1 komad;
- Pumpa za Polioliol 1 komad;
- Pumpa uz reaktor 1 komad.

Pored rezervoara za skladištenje, u objektu se nalaze hidro i elektroinstalacije za potrebe i zahtjeve instalirane opreme.

#### **Proizvodnja poliuretanske pjene-spužve**

U sklopu proizvodnog kompleksa Zaharex d.o.o. Srebrenik nalazi se hala za proizvodnju poliuretanske pjene – spužve u kojoj je smješteno glavno postrojenje za proizvodnju iste. Hala za proizvodnju spužve je nastavak objekta za skladištenje



Prijatelj okoliša Federacija BiH



Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

sirovina. Dimenzije proizvodne hale su 9,0 x 37,0 m. Proizvodnja spužve vrši se u postrojenju koje se sastoji od sljedećih uređaja:

- Komandni pult sa kompletnom mjerno regulacionom tehnikom;
- Mikser – reaktor za miješanje sirovina;
- Konvejer traka za transport spužve do mašine za rezanje;
- Uređaj za rezanje spužve na potrebnu dužinu;
- Kolica za odvoz izrezanih blokova do skladišta za dozrijevanje spužve.

### **Zrionica proizvedene poliuretanske pjene - spužve**

Zrionica za dozrijevanje proizvedene spužve je objekat koji se nalazi uz samu proizvodnu halu. Dimenzije objekta zrionice su 25,0 x 28,0 m.

### **Konfekcioniranje i rezanje poliuretanske pjene – spužve**

Objekat u kome se obavlja konfekcioniranje i rezanje spužve je spratnosti P + 1, dimenzija 20,0 x 20,0 m. Konfekcioniranje i rezanje spužve obavlja se iz proizvodnih blokova širine 2,0 m i dužine 1,9 – 2,4 m, a vrši se na sljedećim uređajima:

- Kružne pile (karusel) - 2 komada;
- Vertikalne pile 2 komada.

### **Pakovanje i skladištenje gotovog proizvoda**

Pakovanje izrezane spužve na dimenzije za krajnjeg kupca vrši se u najlon foliji u objektu gdje se vrši njeno rezanje. Upakovana spužva u najlon foliju lijepi se ljepljivom trakom, vaga na automatskim vagama i odvodi kolicima do objekta za skladištenje gotovog proizvoda. Skladištenje gotovog proizvoda je u objektu zrionice spužve.

### **Oprema za smanjenje negativnog uticaja**

Tokom procesa proizvodnje meke poliuretanske pjene – spužve oslobađaju se neznatne količine TDI – a, metilen hlorida, tercijarnih amina i CO<sub>2</sub>. Navedene komponente su izuzetno štetne po ljudsko zdravlje i životnu okolinu. Pare ovih komponenta su teže od vazduha i do 6 puta (pare TDI-a), te je iz tog razloga ventilacioni sistem sa aktivnim ugljenom postavljen na pod kota „0“ proizvodne hale. Aktivni ugljen je najbolji apsorbens organskih para i aerosola. Ventilacioni sistem na ventilacionoj cijevi kvadratnog oblika ima 10 ugrađenih ventilacionih otvora. Kapacitet ventilatora je 3600 – 7000 m<sup>3</sup>/h zraka. Koncentracije štetnih komponenta poslije filtera sa aktivnim ugljenom na izlazu iz ventilacione cijevi je u granicama dozvoljenih količina opasnih po ljudsko zdravlje, radnu i životnu okolinu.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
ISO 9001:2008

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

#### **4. NAZIVI (UKLJUČUJUĆI I TRADICIONALNE NAZIVE) ILI U SLUČAJU OPASNIH SUPSTANCI OBUHVAĆENIH DIJELOM 1. PRILOGA 12., ODNOSNO PRILOGOM IB. OVOG PRAVILNIKA, NAZIV KATEGORIJE ILI RAZVRSTAVANJA OPASNOSTI OPASNIH SUPSTANCI U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA KOJI BI MOGLI IZAZVATI NESREĆU VEĆIH RAZMJERA, TE OPIS NJIHOVIH OSNOVNIH OPASNIH OSOBINA**

Osnovne sirovine koje se koriste u tehnološkom procesu proizvodnje poliuretanske pjene – spužve i koje se skladište na predmetnoj lokaciji su:

- Polioli;
- Toluendiizocijanat (80:20);
- Metilen hlorid;
- Silikonsko ulje;
- Aminski katalizatori;
- Kalajni katalizator(stanookoat);
- Boja;
- Natron papir.

##### **Toluendiizocijanat (80:20)**

Toluendiizocijanat (CAS broj 26471-62-5) je veoma toksična, bistra do blijedožuta tekućina sa oštrim mirisom. Toluendiizocijanat ili TDI topiv je u organskim otapalima poput benzena ili toluena, dok u vodi nije topiv. Toluendiizocijanat je sintetička mješavina 2,4 i 2,6 izomera, najčešće u omjeru 80% 2,4 TDI i 20% 2,6 TDI.

Toluendiizocijanat se prvenstveno koristi za proizvodnju fleksibilnih poliuretanskih pjena koje se koriste za namještaj, proizvodnju automobilskih ili avionskih sjedišta. Još se koristi za proizvodnju premaza, boja i elastomera. Toluendiizocijanat je zapaljiv. Kancerogena je supstanca. Djeluje otrovno pri produženom izlaganju parama u niskim koncentracijama ili kratkotrajnom izlaganju visokim koncentracijama para. Djeluje umjereno otrovno ako se proguta. Jako nadražuje kožu. Zapaljiva je tekućina kada je izložen toplini ili plamenu. Djeluje eksplozivno u obliku pare kada je izloženo toplini ili plamenu. Tekućina TDI-a je teža od vode, dok su pare TDI-a su teže od zraka.

Obavještenje o opasnosti

- H315 Nadražuje kožu
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
- H139 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H330 Smrtonosno ako se udiše



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
H335 Može nadražiti dišni sistem  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

### Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

CAS broj	26471-62-5
Fizičko stanje	Tekućina
Tačka topljenja	9,5 - 10 °C - Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.1
Početna tačka ključanja	252 - 254 °C u 1.013 hPa - Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.2
Plamište	132 °C - zatvoreni sud - Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.9
Temperatura samozapaljenja	> 598 °C - Testirano u skladu s Aneksom V Direktive 67/548/EEZ
Pritisak pare	0,014 hPa u 20 °C
Gustoća	1,22 g/cm <sup>3</sup> u 25 °C

### Poliol

Polioli (CAS broj 9082-00-2) su organski spojevi koji se dobivaju iz naftnih derivata-mineralnih ulja, a u novije vrijeme postoje i polioli dobiveni iz biljnih ulja. Najzastupljeniji polioli su poliester i polieter polioli koji su dobiveni polimerizacijom propilen, etilen ili butilen oksida. Za proizvodnju poliuretanske pjene koriste se polieter polioli. Polioli je bezbojna tečnost. Spremnike sa poliolum skladištiti na suhom i dobro prozračnom mjestu. Na mjestima na kojima se stvara prašina osigurati ispušnu ventilaciju. Prilikom upotrebe koristiti opremu za zaštitu očiju i rukavice. U zavisnosti od koncentracije i količine materije na konkretnom radnom mjestu, potrebno je koristiti odgovarajuću zaštitu za tijelo.

### Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tekućina
Plamište	> 113.00 °C (> 235.40 °F) – zatvorena posuda



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Raiffeisen banka 1610500002910083

Vakufska banka 1604020000005451

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

Pritisak pare < 0.4 hPa (< 0.3 mmHg) na 20 °C (68 °F)  
Relativna gustoća 1.017 g/mL na 25 °C (77 °F)

### Metilen hlorid

Metilen hlorid (CAS broj 75-09-2) se koristi kao pomoćno sredstvo za nadimanje (obrazovanje para ili gasova) kod izlivanja nižih gustina meke poliuretanske pjene 15-23 kg/m<sup>3</sup>. Prilikom upotrebe koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom, nositi zaštitne rukavice. Zaštita disajnih puteva je potrebna kod stvaranja aerosola ili magle. Pri rukovanju pobrinuti se za adekvatno provjetravanje. Spremnike skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom, čvrsto zatvorene.

Obavještenje o opasnosti:

- H315 Izaziva iritaciju kože
- H319 Dovodi do jake iritacije oka
- H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

### Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečno
Boja	Bezbojna
Miris	Blago sladak
Prag mirisa	250 ppm
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-95 °C na 101,3 kPa (ECHA)
Početna tačka ključanja	40 °C na 101,3 kPa (ECHA)
Donja granica eksplozivnosti (DGE)	13 vol%
Gornja granica eksplozivnosti (GGE)	22 vol%
Pritisak pare	475 hPa na 20 °C
Gustina	1,33 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Temperatura samozapaljenja	605 °C

### Silikonsko ulje

Površinski aktivni materijali kao što su silikoni su esencijalni u proizvodnji meke poliuretanske pjene – spužve . Služe kao stabilizatori pjenjenja. Vrlo su korisni u izgradnji pjene gdje je niska površinska napetost, gdje dolazi do pojave mjehurića tokom miješanja, stabiliziranja podizanja pjene. Tečnost uljaste mrke boje, nije toksična.





Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

CAS broj	9016-00-6
Izgled	Tekućina masna, amonijačnog mirisa
Boja	2 +/- 0,5
Gustina	1,03 x10 kg/m <sup>3</sup> na 20 °C
Viskoznost	740 cP na 25 °C
pH	10,0 +/- 0,4
Tačka zamućenja	36 +/- 20C
Tačka očvršćivanja	iznad -25 °C
Tačka paljenja	> 100 °C

## Aminski katalizator

Sličan je silikonskom ulju. Boja je svjetlomrka, po viskozitetu sličan silikonu. Toksičniji je od silikona. Pakuje se u kantama 25kg, 50 kg ili buradima od 200kg.

## Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

CAS broj	280-57-9
Izgled	Bezbojna ili svijetlo žuta tečnost
Gustina	9,02 x 10 kg/m <sup>3</sup> na 20 °C
Pritisak isparavanja	0,6 mm HG na 20 °C
Tačka paljenja	70 °C
Tačka samozapaljenja	210 °C
Tačka mržnjenja	-80 °C

## Stanooktat

Kalajno jedinjenje koje se koristi kao katalizator za katalizu poliuretanske reakcije. Rastvorljiv je u polivalentnom alkoholu i većini organskih rastvarača. Treba se držati zatvoren jer gubi aktivnost ako se izloži vazduhu – hidrolizira jer reaguje sa vlagom.

U proizvodnji poliuretanske pjene u upotrebi su plava, zelena, crvena i žuta boja. Boje su na bazi anilina, a koriste se zbog međusobnog razlikovanja gustina spužve. Boja rastvorena u poliolu u reaktor za miješanje ubacuje se pomoću pumpe i sistema cjevovoda. Razlikujemo sljedeće gustine i boje:





Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

- Gustina 18 kg/m<sup>3</sup> - svjetlo žuta;
- Gustina 22 kg/m<sup>3</sup> - crvena;
- Gustina 25 kg/m<sup>3</sup> - bijela;
- Gustina 20 kg/m<sup>3</sup> - zelena;
- Gustina 30 kg/m<sup>3</sup> - plava;
- Gustina 35 kg/m<sup>3</sup> – crvena;
- Gustina 40 kg/m<sup>3</sup> - bijela.

Natron papir kao pomoćni materijal u proizvodnji spužve postavlja se u proizvodnom tunelu sa donje i dvije bočne strane. Papir sa jedne strane ima tanku PVC foliju koja ostaje na proizvodnom bloku na tri strane. Folija štiti blok od prljanja tokom transporta i odležavanja u skladištu za dozrijevanje. Kvalitet natron papira se mjeri njegovom težinom po m<sup>2</sup>. Papir koji se koristi u proizvodnji ima 140 g/m<sup>2</sup>.

U prostoru za skladištenje opasnih materija nalaze se osnovne sirovina za proizvodnju, a to su toluen diizocijanat (TDI) i polioli i pomoćne sirovine za proizvodnju a to su: metilen hlorid, aminski katalizator, stanooktat i silikonsko ulje.

Skladištenje TDI-a se vrši u dva rezervoara i to: 1 x 26 m<sup>3</sup> i 1 x 16 m<sup>3</sup>.

Skladištenje poliola se vrši u tri rezervoara i to: 2 x 26 m<sup>3</sup> i 1 x 16 m<sup>3</sup>.

Metilen-hlorid se skladišti u jednom rezervoaru zapremine 3 m<sup>3</sup>.

Ostale pomoćne sirovine skladište se u originalnoj ambalaži u kojoj se dopremaju. To su uglavnom plastični kanisteri zapremine 50 dm<sup>3</sup>.

Zbog specifičnih fizičko-hemijskih karakteristika sirovina, rezervoari se smiju puniti sa maksimalnim količinama sirovina kako je navedeno u nastavku:

- TDI 1 x 20 m<sup>3</sup> i 1 x 12 m<sup>3</sup>;
- Polioli 2 x 20 m<sup>3</sup> i 1 x 12 m<sup>3</sup>;
- Metilen-hlorid 1 x 2 m<sup>3</sup>;
- Aminski katalizator, stanooktat i silikonsko ulje dopremaju se u originalnoj ambalaži i skladište u originalnim pakovanjima ukupno 3 m<sup>3</sup>.

Prema navedenom maksimalna količina u skladištu iznosi 89 m<sup>3</sup>.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
ISO 9001:2008

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## **5. OPŠTE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTICAJ, U SLUČAJU POTREBE; DOVOLJNE INFORMACIJE O PRIMJERENOM PONAČANJU U SLUČAJU NESREĆE VEĆIH RAZMJERA ILI NASTANKA MJESTA GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI**

Ukoliko dođe do nesreće većih razmjera javnost će se upozoravati putem medija (radio i televizija). Informisanje građana o nesreći većih razmjera, a posebno o nesreći koja može imati uticaj na sigurnost zdravlja građana, vrše direktor ili druga ovlaštena osoba firme Zaharex d.o.o. Srebrenik, predstavnik općinskog/kantaonalnog štaba civilne zaštite, glasnogovornik općinskog načelnika ili druga osoba koju odredi općinski načelnik.

Elektronski će se moći pristupiti informacijama na web stranici [www.zaharex.com](http://www.zaharex.com) ili putem e-maila [info@zaharex.com](mailto:info@zaharex.com).

## **6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA ILI UPUĆIVANJE NA MJESTO GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI; INFORMACIJE O TOME GDJE SE NA ZAHTJEV MOGU DOBITI DETALJNE INFORMACIJE O INSPEKCIJI I POVEZANOM INSPEKCIJSKOM PLANU**

Zadnji inspeksijski nadzor nad pogonom izvršen je 22.2.2021. godine. To je bio redovni inspeksijski nadzor, od strane federalnog inspektora zaštite okoliša Federalne uprave za inspeksijske poslove. Izvršena je provjera posjedovanja okolinske dozvole i izvršavanja obaveza naloženih u istoj.

## **7. PODACI O TOME GDJE JE MOGUĆE DOBITI DODATNE ODGOVARAJUĆE INFORMACIJE**

Generalne informacije o investitoru Zaharex d.o.o. Srebrenik moguće je pronaći na web stranici [www.zaharex.com](http://www.zaharex.com) ili putem e-maila [info@zaharex.com](mailto:info@zaharex.com).



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Raiffeisen banka 1610500002910083

Vakufska banka 1604020000005451

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## **PRILOG III. DIO II.**

### **1. OPŠTE INFORMACIJE O PRIRODI RIZIKA OD NESREĆA VEĆIH RAZMJERA U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA UKLJUČUJUĆI I NJIHOVE MOGUĆE EFEKTE NA LJUDSKO ZDRAVLJE I OKOLIŠ, TE KRATKI PRIKAZ GLAVNIH VRSTA SCENARIJA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I MJERA NADZORA ZA SUOČAVANJE SA NJIMA**

Na lokaciji firme Zaharex d.o.o. Srebrenik, do nesreća većih razmjera može doći u jedinicama:

- Pretakalište;
- Skladište osnovnih i pomoćnih sirovina;
- Proizvodni pogon;
- Prostor za zrenje pjene i skladištenje gotovih proizvoda.

Obavljanjem aktivnosti proizvodnje meke pliuretanske pjene-spužve može doći do neočekivanih rizika. U nastavku je dat opis mogućih scenarija u slučaju nesreća većih razmjera.

#### Isticanje opasnih materija u tankvane uslijed pucanja ili propuštanja rezervoara

Kako bi se spriječilo isticanje opasnih materija u tankvane, uslijed pucanja ili propuštanja rezervoara, rezervoari moraju biti izrađeni od materijala za koje postoje odgovarajuća uvjerenja o kvaliteti. Posebna pažnja mora se posvetiti kvaliteti izrade zavarnih spojeva, debljini stijenke, vrstama i kvaliteti antikorozivnih premaza...

U slučaju isticanja velikih količina opasnih materija iz rezervoara investitor treba da obezbijedi rezervnu pumpu kojom će opasnu materiju vratiti u prazan rezervoar izrađen i postavljen za tu namjenu. Funkcionalnost rezervne pumpe za pretakanje mora se povremeno provjeravati.

#### Isticanje opasnih materija u okolinu uslijed pucanja ili propuštanja tankvana

Građevinski materijali upotrijebljeni za izradu tankvana moraju posjedovati ateste ovlaštenih institucija kojima se potvrđuje njihova visoka kvaliteta predviđena građevinskim projektom.

#### Oštećenja na spojnica i razdjelnim cjevovodima

Na svim razdjelnim cjevovodima i spojnim mjestima pored tvorničkog atesta dodatno se kontroliše kvalitet, debljina stijenke, kvalitet zavarnih spojeva i antikorozivnih premaza.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Raiffeisen banka 1610500002910083

Vakufska banka 1604020000005451

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

Sva spojna mjesta se moraju svakodnevno vizuelno kontrolisati i na svaku sumnju propuštanja ili postojanja propuštanja spojnog mjesta pokrenuti planiranu proceduru za otklanjanje nastalog kvara.

### Nepropisno postavljanje i nepropisna zaštita vozila sa opasnim materijama u vrijeme pretakanja

Za vrijeme pretakanja opasne materije, kamioncisterna mora biti sa svih strana vidno označena natpisom kojim je jasno naznačeno da se obavlja radnja pretakanja. Prije priključivanja cisterne na sistem pretakanja cisterna se stavlja van pogona, u smislu isključivanja motora, kočioni sistem se aktivira, pod najmanje dva točka se postavljaju originalni podmetači. Pretakanje se obavlja po unaprijed pripremljenim procedurama.

Pretakanje se ne treba raditi noću, za vrijeme nevremena ili slabe dnevne svjetlosti.

### Požar

Prostorije u kojima se vrši uskladištenje i druge manipulacije sa opasnim materijama spadaju u prostore ugrožene od požara, jer se mogu stvoriti smjese zapaljivih para opasnih materija.

### Eksplozija

Pojava eksplozije je vrlo kratkog djelovanja i iznenadna.

Izazivanje požara sa ili bez eksplozije usljed atmosferskih pražnjenja, lutajućih struja ili elektrostatičkih naboja, posebno ako se kamioncisterna kojom se vrši doprema opasnih materija nepropisno spoji na sistem uzemljenja pretakališta ili se uopće ne spoji

Zaštita od opasnog djelovanja električne struje, atmosferskih pražnjenja i elektrostatičkih naboja, kao i galvanska povezanost metalnih masa u pogonima u kojima postoji opasnost od nesreća većih razmjera, moraju biti izvedeni strogo po odredbama tehničkih propisa i standarda a njihova efikasnost se mora redovno provjeravati.

Nekontrolisano razlijevanje opasnih materija na mjestu doziranja u tehnološkom postupku

Svi operatori koji učestvuju u tehnološkom postupku proizvodnje spužve moraju biti u potpunosti osposobljeni za poslove na koje su raspoređeni, uz činjenicu da svoje poslove izvode u blizini vrlo opasnog radnog prostora ili u samom opasnom radnom prostoru i sa materijama opasnim po život.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Raiffeisen banka 1610500002910083

Vakufska banka 1604020000005451

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## Nestručno rukovanje sa opasnim materijama u tehnološkom postupaku

Na svim pristupima u opasne pogone, na komandnim i kontrolnim uređajima moraju se postaviti table zabrana pristupa i rukovanja od strane neobučenih i neovlaštenih lica.

Pušenje, unošenje pribora za pušenja i sve ostale radnje koje izazivaju potencijalne opasnosti neophodno je zabraniti, a poštivanje ovih zabrana provjeravati od strane odgovornih rukovodnih radnika.

Ukoliko se ne vrši stroga kontrola ambijentalnih uslova, pa se mikroklimatski uslovi temperatura i vlažnost zraka, u dijelu fabrike u kojem se vrši uskladištenje i druge manipulacije sa opasnim materijama otmu kontroli, uđu u rizično područje, što za posljedicu može imati naglo povećanje pritiska para opasnih materija sa trenutnom eksplozijom ili u slučaju nižih ambijentalnih temperatura sa posljedicama kristalizacije i hemijske reakcije, čiji je konačni rezultat uništavanje sirovine npr. TDI i nastajanje uree.

Obzirom da se radi o manipulaciji sa vrlo opasnim materijama, neophodno je redovno kontrolisati uslove radne sredine.

U skladišnim prostorima, zbog fizičko-hemijskih karakteristika TDI-a i poliola, da ne bi došlo do kristalizacije u rezervoarima na temperaturama nižim od 18°C ili stvaranja velikog pritiska para unutar rezervoara, na temperaturama iznad 22°C neophodno je održavati temperaturu od min. 18°C do max. 22°C.

U slučaju tekućih servisnih ili remontnih održavanja, skladišnih rezervoara, razvodnih cjevovoda, uređaja za otvaranje i zatvaranje protoka, pretočnih pumpi i drugih instalacija, uređaja i aparata u tehnološkim cjelinama u kojima protječu opasne materije, ako se ne izvrši propisna priprema sa potpunom neutralizacijom opasne materije. U ovim slučajevima može doći do izlivanja manjih ili većih količina opasnih materija u radne i ostale prostore fabrike

Sve instalacije i oprema u kojima su se nalazile opasne materije, prije bilo kakvih remonta ili servisa potrebno je očistiti od opasnih materija i neutralisati.

### Prirodne nepogode

Događaji koje nije moguće u potpunosti predvidjeti. Može doći do zemljotresa, velike količine oborina, udara vjetra itd.

U slučaju zemljotresa može doći do oštećenja rezervoara, pucanja cjevovoda, zatrpavanja ili ugrožavanja zaposlenika i ostalih prisutnih osoba.



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax: + 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail: info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

## Ratna dejstva

Ratne događaje kao i uvjetovane opasnosti mogu biti vrlo različite i nepredvidive.

### **2. INFORMACIJE KOJIMA SE POTVRĐUJE DA JE OPERATER DUŽAN PREDUZETI ODGOVARAJUĆE MJERE NA LOKACIJI, POSEBICE POVEZIVANJE SA HITNIM SLUŽBAMA, RADI OGRANIČAVANJA POSLJEDICA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I SVOĐENJA NJIHOVIH EFEKATA NA NAJMANJU MJERU**

U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) operator je dužan u što kraćem roku obavijestiti Centar za obavještanje i uzbuđivanje Civilne zaštite, a potom i Federalno ministarstvo o nesreći većih razmjera.

Potrebno je dostaviti podatke o:

- Okolnostima nesreće;
- Opasnim supstancama koje su prisutne;
- Procjeni uticaja nesreće na ljude i okoliš;
- Poduzetim hitnim mjerama.

### **3. UPUĆIVANJE NA VANJSKI PLAN INTERVENCIJE KOJI JE SASTAVLJEN KAKO BI SE SAVLADALI SVI EFEKTI NESREĆE IZVAN MJESTA DOGAĐAJA SA PREPORUKOM DA SE U SLUČAJU NESREĆE POSTUPA PREMA UPUTAMA I ZAHTJEVIMA INTERVENTNIH JEDINICA I HITNIH SLUŽBI**

Investitor je izradio Izvještaj o stanju sigurnosti i Unutrašnji plan intervencije koji će dostaviti nadležnoj instituciji.

### **4. PO POTREBI, PODATKE NALAZI LI SE POGON/POSTROJENJE/SKLADIŠTE U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE ČLANICE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA („SLUŽBENI GLASNIK BIH – MEĐUNARODNI UGOVORI“, BROJ 16/12**

Lokacija na kojoj je firma Zaharex d.o.o. Srebrenik se ne nalazi u blizini teritorije druge države članice i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća („Službeni glasnik BiH – Međunarodni ugovori“, broj 16/12).



Prijatelj okoliša Federacija BiH

Magistralni put BB, 75356 Špionica  
Srebrenik, Bosna i Hercegovina  
JIB br.: 4209200330006  
PIB br.: 209200330006  
Reg.br.: 1-10582 KS Tuzla  
Rj.br.: 032-0-Reg-10-001215  
**ISO 9001:2008**

Tel: + 387 35 645 794  
Tel: + 387 35 644 794  
Fax:+ 387 35 645 819  
www.zaharex.com  
e-mail:info@zaharex.ba

Raiffeisen banka 1610500002910083

NLB Tuzlanska banka 1321500309373917

Vakufska banka 1604020000005451

Intesa Sanpaolo banka 1543602004166697

**5. INFORMACIJE O TOME JE LI PODRUČJE POSTROJENJA U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA**

Lokacija na kojoj je firma Zaharex d.o.o. Srebrenik se ne nalazi u blizini teritorije druge države članice i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

Datum

Potpis odgovorne osobe

\_\_\_\_\_  
M.P. \_\_\_\_\_