



PROJEKTIRANJE I ZAŠTITA OKOLIŠA



UNUTARNJI PLAN

Brodomerkur d.d., Skladište
gospodarskog eksploziva Sičane

DLS d.o.o.

HR - 51000 Rijeka
Radmile Matejčić 10

OIB: 72954104541
MB: 0399981

Tel: +385 51 633 400

Tel: +385 51 633 078

Fax: +385 51 633 013

E-mail: info@dls.hr;

info.ozo@dls.hr

www.dls.hr

Srpanj, 2017.










Naziv operatera i sjedište: Brodmerkur d.d., Poljička cesta 35, 21 000 Split
PREDMET: Unutarnji plan
Adresa područja Skladište gospodarskog eksploziva Sičane, Sičane bb, 21 232
postrojenja: Dicmo
Oznaka dokumenta: RN/2015/ 0621

Izrađivač: DLS d.o.o. Rijeka, Radmile Matejčić 10, 51 000 Rijeka
Tel./Fax. +385 (0)51 633 400

Voditelj izrade: Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.

Suradnici Daniela Krajina dipl. ing. biol. - ekol. 
Ivana Dubovečak dipl.ing.biolo.-ekol. 
Goranka Alićajić dipl.ing.građ 
Marko Karašić dipl.ing.stroj. 
Ivana Orlić Kapović dipl.ing.pom.prom. 

Suradnik na razini operatera: Neno Bradarić

Datum izrade: Srpanj, 2017.

Datum revizije:

M.P.

Odgovorna osoba

Ovaj dokument u cijelom svom sadržaju predstavlja vlasništvo tvrtke Brodmerkur d.d. te je zabranjeno kopiranje, umnožavanje ili pak objavljivanje u bilo kojem obliku osim zakonski propisanog bez prethodne pismene suglasnosti odgovorne osobe tvrtke Brodmerkur d.d.

Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovog dijela u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez prethodne suglasnosti ovlaštene osobe tvrtke DLS d.o.o. Rijeka.

S A D R Ź A J

| | | |
|----------|-------------|----------|
| 1 | UVOD | 4 |
|----------|-------------|----------|



| | |
|--|------------------|
| <u>2 ODGOVORNE OSOBE, POSTUPCI, OPREMA I OPERATIVNE SNAGE UKLJUČENE U SLUČAJU VELIKE NESREĆE.....</u> | <u>5</u> |
| 2.1 OSOBA ZADUŽENA ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SLUČAJU DA SE DOGODI VELIKA NESREĆA I ZADUŽENA ZA VOĐENJE I KOORDINIRANJE AKCIJE RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA NA MJESTU NESREĆE..... | 5 |
| 2.2 OSOBA ODGOVORNA ZA POVEZIVANJE I SURADNJU S TIJELOM ZADUŽENIM ZA VANJSKI PLAN | 6 |
| <u>3 POSTUPCI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE.....</u> | <u>7</u> |
| 3.1 SPREČAVANJE I/ILI UBLAŽAVANJE NESREĆE..... | 9 |
| 3.2 NAČIN OTKLANJANJA POSLJEDICA..... | 13 |
| <u>4 NAČIN KOORDINACIJE AKTIVNOSTI HITNIH SLUŽBI S INTERVENTNIM POSTROJBAMA IZVAN LOKACIJE DOGAĐAJA KADA SITUACIJA TO ZAHTEJEVA....</u> | <u>24</u> |
| 4.1 SIGURNOSNA OPREMA I POTREBNA SREDSTVA..... | 24 |
| 4.2 OPERATIVNE SNAGE ZA PROVEDBU ZAŠTITE I SPAŠAVANJA..... | 32 |
| <u>5 RANO OBAVJEŠĆIVANJE TIJELA ZADUŽENOG ZA PRIMJENU VANJSKOG PLANA</u> | <u>33</u> |
| 5.1 KOMUNIKACIJA SA CENTROM 112..... | 33 |
| 5.2 TELEFONSKI BROJEVI JAVNIH SLUŽBI PODRUČJA NA KOJEM SE NALAZI SKLADIŠTE GOSPODARSKOG EKSPLOZIVA SIČANE..... | 34 |
| <u>6 NAČIN KOORDINACIJE I ORGANIZACIJE PRUŽANJA POMOĆI RADI UBLAŽAVANJA POSLJEDICA IZVAN MJESTA DOGAĐAJA.....</u> | <u>36</u> |
| <u>7 ORGANIZACIJA OBUČAVANJA ZADUŽENOG OSOBLJA ZA ZADAĆE POSTUPANJA UNUTAR POSTROJENJA U SLUČAJU VELIKIH NESREĆA.....</u> | <u>37</u> |
| <u>8 INFORMACIJE KOJE JE OPERATER BRODOMERKUR D.D. DUŽNA DATI JAVNOSTI U SLUČAJU VELIKE NESREĆE NA LOKACIJI SKLADIŠTA GOSPODARSKOG EKSPLOZIVA SIČANE.....</u> | <u>39</u> |
| 8.1 PRILOG 1. OPĆE UPUTE ZA POSTUPANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM KEMIKALIJAMA. | 40 |



1 Uvod

Sukladno *Zakonu o sustavu civilne zaštite* (NN 82/15), *Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari* (NN 44/14, 31/17, 45/17) i *Pravilniku o nositeljima*, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17), za Skladište gospodarskog eksploziva Sičane koje predstavlja **postrojenje višeg razreda** (s obzirom na prisutnost količine opasnih tvari) izrađuje se **Unutarnji plan**.

Unutarnji plan operatera Brodmerkur d.d. – Skladište gospodarskog eksploziva Sičane, uređuje načine postupanja u slučaju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, te nesreća koje mogu biti izvor opasnosti na način da ugrožavaju zdravlje i život ljudi, štetno djeluju na pojedine sastavnice okoliša i uzrokuju veću materijalnu štetu. Uz navedeno uključuje postupanje unutar postrojenja kako bi se upravljalo rizicima i unutarnjim posljedicama iznenadnih događaja pri čemu uključuje postupke kojima se aktivira Vanjski plan.

Unutarnji plan sadrži sve podatke i informacije iz Priloga V. Uredbe i propisa kojima se uređuje civilna zaštita, zaštita okoliša, zaštita na radu, zaštita zdravlja i zaštita od požara.

Unutarnjim planom obuhvaćeni su sljedeći postupci i aktivnosti:

- Uzbunjivanje;
- Obavješćivanje i izvješćivanje;
- Ustrojstvo i način postupanja sudionika u izvanrednom događaju;
- Ustrojstvo i provođenje evakuacije i spašavanja;
- Pružanje prve pomoći;
- Obučavanje sudionika odgovornih za provedbu Unutarnjeg plana.

Izvori opasnosti koji mogu uzrokovati velike nesreće u smislu ovog Unutarnjeg plana su:

- Požar i eksplozija
- Ispuštanje opasnih tvari u okoliš;
- Elementarne nepogode (orkanski vjetrovi, razorni potresi i dr.);
- Rušenje objekata i postrojenja;
- Ratna djelovanja;
- Namjerno i nenamjerno djelovanje trećih osoba.



2 Odgovorne osobe, postupci, oprema i operativne snage uključene u slučaju velike nesreće

2.1 Osoba zadužena za pokretanje postupaka u slučaju da se dogodi velika nesreća i zadužena za vođenje i koordiniranje akcije radi ublažavanja posljedica na mjestu nesreće

| | |
|---|---|
| Odgovorna osoba za pokretanje postupaka, vođenje i koordiniranje akcije u slučaju velike nesreće | Predsjednik Uprave Ivica Kožul |
| Mob. | 098 206 781 |

Ovisno o nesreći, po potrebi se uključuju i druge osobe; dužnost je svih radnika tvrtke da se odazovu na poziv za postupanje u slučaju iznenadnog događaja.

Za vrijeme provođenja postupaka, svi postupci pod nadležnosti su Rukovoditelja stručne službe zadužene za provođenje interventnih mjera u slučaju industrijske nesreće.

Pregled odgovornih osoba:

Tablica 1. Stručna služba zadužena za provođenje interventnih mjera

| FUNKCIJA | RADNO MJESTO | IME I PREZIME | TELEFON |
|---------------------|--|----------------|----------------------------|
| Rukovoditelj Službe | Direktor Sektora logistike | Neno Bradarić | 098 315 658 |
| Član | Referent za zaštitu od požara | Ivo Relja | 021 301 709 098 265 627 |
| Član | Samostalni referent za zaštitu na radu | Mladen Frankić | 021 301 731 |
| Član | Referent za zaštitu okoliša | | |

Tablica 2. Odgovorne osobe na lokaciji Skladišta

| FUNKCIJA | RADNO MJESTO | IME I PREZIME | TELEFON |
|--|---------------|----------------|-----------------------------|
| Osoba zadužena za vođenje i koordiniranje akcije ublažavanja posljedica na mjestu velike nesreća | Šef skladišta | Željko Katušić | 021 837 580 098 433 322 |
| | Skladištar | Ante Marinović | 021 837 580 099 261 9862 |



2.2 Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan

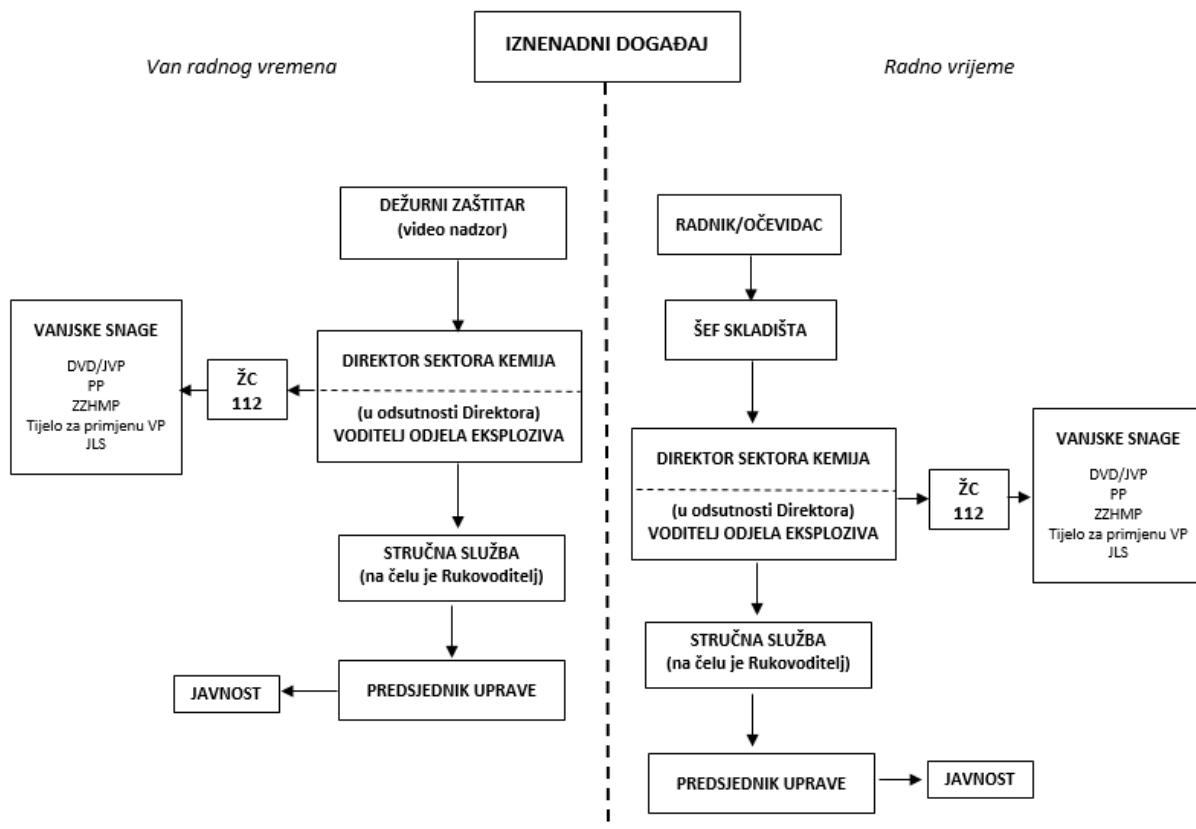
Osoba odgovorna za povezivanje i suradnju s tijelom zaduženim za Vanjski plan:

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Predsjednik Uprave | IVICA KOŽUL |
| mob. | 098 206 781 |

3 Postupci u slučaju velike nesreće

Sve radnje u slučaju iznenadnog događaja odvijaju se prema Shemi obavješćivanja (slika 1.) s kojom su upoznati svi radnici i koja se nalazi na vidljivim mjestima na području postrojenja.

Slika 1. Shema obavješćivanja u slučaju nesreća na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane



U slučaju da se akcident dogodi za vrijeme radnog vremena radnik/očevidac obavještava odgovornu osobu na lokaciji Skladišta – šefa skladišta.

Istovremeno Šef skladišta oglašava opasnost sirenom koja je spojena na ŽC 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje, ŽC Split). U ŽC 112 – Split dostavljen je Naputak za upravljanje sirenom ESA-ES 850 uz dopis od 29.07.2015 god. u kojem je telefonski broj sirene za daljinsko upravljanje sa sigurnosnim pinom za pristup. U upravljački ormar sirene je ugrađena SIM kartica jednog mobilnog operatera koja omogućava vezu ŽC-u i operateru.

Šef skladišta potom obavještava Direktora Sektora kemija odnosno Voditelja Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora.

Nakon primanja obavijesti o opasnosti, odgovorna osoba odnosno Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) donosi odluku o potrebi aktiviranja Stručne službe operatera na čelu koje je Rukovoditelj. Stručna služba sastoji se od slijedećih članova: direktor logistike-Rukovoditelj, referent zaštite od požara, stručnjak zaštite na radu i referent zaštite okoliša.



Kada Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) temeljem informacija dobijenih od Rukovoditelja stručne službe procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja, uzbunjuje ŽC 112 Split.

Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) uzbunjuje Županijski centar (ŽC) 112 Split sukladno **Odluci o prijemu priopćenja prema ŽC 112 Split** i daje kratki opis i karakter nastalog iznenadnog događaja te traži intervenciju interventnih službi preko ŽC 112 Split.

Rukovoditelj stručne službe o svim aktivnostima obavještava Predsjednika Uprave koji o nastalom događaju obavještava javnost. Vanjske interventne snage, JLS kao i tijelo za primjenu Vanjskog plana izvještavaju se putem ŽC 112.

Nakon sanacije posljedica nastalog događaja pristupa se analizi i otkrivanju uzroka nastale nesreće i sastavlja se konačno izvješće o nesreći.

U slučaju da se akcident dogodi van radnog vremena, vikendom ili praznikom dežurni djelatnik zaštitarske tvrtke Bonačić Security d.o.o koji prati događanja na lokaciji putem video nadzora i alarma će prosljediti obavijest Direktor Sektora kemija odnosno Voditelju Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora. Nakon primanja obavijesti o opasnosti, odgovorna osoba odnosno Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) donosi odluku o potrebi aktiviranja Stručne službe operatera na čelu koje je Rukovoditelj službe.

Kada Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) temeljem informacija dobijenih od Rukovoditelja stručne službe procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja, uzbunjuje ŽC 112 Split sukladno **Odluci o prijemu priopćenja prema ŽC 112 Split** te traži intervenciju interventnih službi preko ŽC 112 Split (aktiviranje Vanjskog plana).

Rukovoditelj stručne službe o svim aktivnostima obavještava Predsjednika Uprave koji o nastalom događaju obavještava javnost.

U slučaju **manje industrijske nesreće** koja ima manje i lokalizirane posljedice i koju postrojenje može riješiti vlastitim osobljem, opremom i sredstvima, angažira se Stručna služba, oprema i sredstva unutar postrojenja kojima se provode mjere zaštite, odnosno sprečava širenje posljedica industrijske nesreće. U tom slučaju postupak je sljedeći:

- Zaustavljanje postrojenja i prekid svakog tehnološkog procesa,
- Spašavanje ugroženih ljudi i imovine,
- Sprečavanje širenja nesreće,
- Slaganje ekipe za spašavanje prema Planu evakuacije i spašavanje,
- Postupanje prema ostalim važećim propisima.

U slučaju nastanka prirodne ili tehničko-tehnološke nesreće, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, djelatnici na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane dužni su izvršiti sljedeće:

1. sustavom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije;
2. koristiti propisanu zaštitnu odjeću i opremu prilikom intervencije;
3. učiniti sve radnje kako bi se posljedice nesreće svele na najmanju moguću razinu;
4. spriječiti prilaz mjestu nesreće osobama koje ne sudjeluju u intervenciji;
5. isključiti sve moguće izvore zapaljenja;
6. spašavati ljude;



7. ozlijeđenim osobama pružiti prvu pomoć;
8. nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije.

Uzbunjivanje

U slučaju iznenadnog događaja na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane zbog kojeg se mora provesti evakuacija i spašavanje, uzbunjivanje se provodi tako da Šef skladišta oglašava opasnost sirenom koja je spojena na ŽC 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje, ŽC Split) te uspostavlja komunikaciju između sudionika prema shemi dojave incidenta prikazane u prethodnom poglavlju. Sirena je instalirana na krovu portirnice.

3.1 Sprečavanje i/ili ublažavanje nesreće

Na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane primijenjene su tehničke mjere i netehničke mjere zaštite, koje proizlaze iz zakonskih propisa, normativa i standarda i organizacijske mjere u redovnom radu, a po potrebi i u slučaju iznenadnog događaja.

Tehničke mjere

- Skladišta eksploziva

Eksplozivne tvari skladište se u originalnom pakiranju, smještene na paletama i grupirane (u stakovima). Ambalaža s eksplozivnim tvarima slaže se po vrstama i serijama na način da je moguć nesmetan prilaz. Isto tako, ambalaža se slaže na način da natpisi mogu biti čitljivi.

Visina slaganja eksplozivnih tvari je u visini jedne palete, te visina od poda do eksplozivne tvari nije manja od 0,1 m, na visini drvene palete.

Skladišta su zaključana, a ključ se nalazi kod skladištara. Ključevi su dostupni samo osobi zaduženoj za skladište i odgovornoj osobi u pravnoj osobi. Na ključevima se nalazi oznaka skladišta, te oznaka vrata za čiju su bravu namijenjeni.

Iza vrata skladišta je slobodan prostor dužine najmanje 1,5 m i širine najmanje 2,5 m. Vrata su zatvorena s dva čelična lokota.

Oko svakog skladišta (i između skladišta) nalazi se zemljani zapis čija visina nadvisuje najviše točke skladišta za cca 1 metar.

Prostor oko skladišta uredno se održava, nasipi su očišćeni od trave i niskog raslinja.

Skladišta odgovaraju općim uvjetima glede:

- sigurnosne udaljenosti,
- otpornosti na požar,
- otpornosti na streljivo,
- ugrađene opreme, materijala i izvedbe na način da se spriječi pojava unutarnjeg i vanjskog iskrenja,
- mogućnosti prirodnog ili prisilnog provjetravanja,
- zaštićenosti od provale i krađe,
- zaštićenosti od vremenskih utjecaja (oborine, atmosferska pražnjenja i sl.),



- opremljenosti odgovarajućim sredstvima za gašenje početnih požara.

Sa vanjske strane postrojenja osiguran je pojas širine 100 m unutar kojeg nije dozvoljena nikakva gradnja.

- Instalacije

Prostori skladišta nemaju izvedenu električnu instalaciju.

Električne instalacije u portirnici, agregatnici i crpnoj stanici redovito se pregledavaju i ispitivaju o čemu postoje Zapisnici.

Gromobranske instalacije (hvataljke i uzemljivači) redovito se pregledavaju od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

- Osiguranje/nadzor skladišnog prostora

Nadzor skladišnog prostora provodi se 24 sata. U radno vrijeme nadzor se provodi od strane djelatnika skladišta koji rampu drže zatvorenom i propuštaju samo najavljene kamione za ukrcaj i iskrcaj eksploziva. Van radnog vremena isto obavlja ovlaštena tvrtka s kojom je sklopljen Ugovor o usluzi tehničke zaštite skladišta eksploziva Sičane za osiguranje prostora.

Za skladišni prostor se provodi III stupanj kategorije zaštite; izvedena je mehanička i tehnička zaštita kojom se signalizira neovlašteni ulazak u šticeći prostor i dojava na centralni dojavni sustav, te tehnička zaštita kojim se prati kretanje u šticećem prostoru (kontrola prostora i video nadzor) uz video zapis.

Cijeli prostor skladišta je pod video nadzorom. Kamere su postavljene na SI, SZ, JI i JZ strani skladišta (4 stupa sa po dvije kamere; ukupno 8 mrežnih kamera). Video nadzor je bežično povezan na Internet sa 4 video linka.

Protuprovalni sustav sastoji se od IC barijera. 10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona).

Na krovu portirnice instalirana je sirena koja je uvezena u sustav 112.

- Ograda

Oko cijelog skladišta postavljena je zaštitna ograda visine cca 2,2 m i ograda je od objekata za skladištenje eksploziva udaljena oko 30m. Na ulazu sa jugozapadne strane je rampa sa kontroliranim ulazom osoba.

- Prometnice

Interne prometnice i manipulativne površine unutar ograde Skladišta su asfaltirane. Do svih objekata osiguran je neometan i brz pristup vatrogasnih vozila, čija intervencija se procjenjuje na manje od 30 minuta. U svrhu neometanog i sigurnog odvijanja internog prometa osiguran je kružni jednosmjerni tok prometa za teretna vozila koja dopremaju ili odvoze eksplozivna sredstva.

Brzina kretanja vozila unutar postrojenja je ograničena, te su postavljeni odgovarajući znakovi.

- Rasvjeta

Neposredno uz ulaz u skladište, kao i na metalnim stupovima oko skladišta na visini od 4 m postavljeni su reflektori okrenuti prema skladišnom prostoru. Reflektori se napajaju iz električne mreže kojom se napaja glavni razvodni ormar smješten u objektu portirnice.



Netehničke mjere

- Primjena pozitivnih zakonskih propisa.
- Ustrojena je interventna ekipa za djelovanje u slučaju bilo kakve nesreće.
- Svi uređaji i oprema redovito se održavaju i pregledavaju.
- Na ulaznoj kapiji postavljene su odgovarajuće oznake upozorenja i zabrane (zabrana uporabe otvorenog plamena, iskrećeg alata, unošenja oružja, opasnosti od požara i eksplozije te obavijest da se lokacija štiti video nadzorom).
- U prostoru portirnice postavljene su upute za postupanje u slučaju požara s brojevima telefona osoba koje sudjeluju u sustavu zaštite u slučaju akcidentnih situacija. Također je postavljena uputa za rad zaštitara i osoblja na skladištu eksploziva.
- Na vratima svakog od skladišta nalazi se Lista eksplozivnih tvari koja je ovjerena i potpisana od strane odgovorne osobe, te su postavljene upute za postupanje u slučaju požara kao i upute za siguran rad za svaku pojedinu vrstu eksploziva koja se skladišti. Na vratima se također nalaze znakovi zabrane i upozorenja.
- Prostori u kojima se može pojaviti eksplozivna atmosfera u mjeri da ugrožava sigurnost i zdravlje radnika označeni su znakovima upozorenja.
- Za lokaciju Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane izrađen je Plan evakuacije i spašavanja (Split, lipanj 2011.) kojim su definirane odgovorne osobe za provedbu kao i zaduženja kod provođenja evakuacije i spašavanja.
- Redovito (sukladno zakonskim propisima) se održavaju vježbe evakuacije, spašavanja i gašenja požara na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane.
- Na temelju Zakona o eksplozivnim tvarima donijet je Pravilnik o nabavi, prodaji, skladištenju i prijevozu eksplozivnih tvari, usvojen od strane Uprave tvrtke Brodomekur d.d. Split (16.03. 2005.). Također, operater Brodomekur d.d. donio je Opći akt – Pravilnik o zaštiti od požara (usvojen od strane Upravnog odbora 6.2. 2012. godine), te su istim propisane obveze pojedinog radnog mjesta, kao i obveze osoba odgovornih za zaštitu od požara.
- Za skladištenje eksplozivnih tvari na predmetnoj lokaciji, u svibnju 2010. godine izrađen je Elaborat o skladištenju eksplozivnih tvari (prema Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN 26/9, 41/9)).
- Ambalaža (kutije, sanduci, posude i sl.) u kojoj su se nalazile eksplozivne tvari uklanjaju se na sigurno i za to posebno određeno mjesto, odnosno uništavaju se na posebnom i sigurnom mjestu prema uputi proizvođača, na zakonski propisan način.
- Šef Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane osposobljen je za obavljanje evakuacije i spašavanja.
- Djelatnik na lokaciji koji radi na utovaru/istovaru eksploziva osposobljen je za rad s eksplozivnim tvarima na siguran način te posjeduje iskaznicu o osposobljenosti za rukovanje eksplozivnim tvarima i sredstvima pri održavanju, transportu i skladištenju istih.
- Djelatnici su osposobljeni i na području zaštite od požara (početno gašenje požara).
- Jedan djelatnik na lokaciji (šef skladišta) osposobljen je za pružanje prve pomoći.
- U skladište se ulazi samo kod pretovara eksplozivnih tvari, prilikom kontrole stanja u skladištu (uz nazočnost osobe zadužene za skladište), te prilikom kontrole stanja skladišta od strane osoba s posebnim ovlastima.
- O ulasku osoba u skladište vodi se evidencija.

Postupanje u slučaju nesreće

Za provođenje interventnih mjera skladište je opremljeno:



- potrebnom opremom, alatima i vozilima, osobnim zaštitnim sredstvima,
- zvučnom (alarmnom) sirenom,
- vatrogasnom opremom, protupožarnim aparatima i hidrantskom mrežom sa pripadajućom opremom.

U skladištu se redovito provjerava ispravnost oprema za provođenje interventnih mjera (vizualni dnevni/tjedni pregledi te redovita ispitivanja od strane ovlaštenih institucija). Skladište ima definirano:

- sustav obavješćivanja u slučaju industrijske nesreće unutar skladišta i obavješćivanje županijskog centra 112,
- organizaciju provedbe interventnih mjera unutar pogona i suradnju i koordinaciju mjera s nadležnim tijelima u Županiji, interventnim i ekspertnim jedinicama te koordinaciju vanjskih stručnih tvrtki u slučaju velike nesreće,
- način obavješćivanja nadležnih županijskih tijela i javnosti.

Interventne mjere koje se poduzimaju u skladištu:

- opće interventne mjere,
- interventne mjere:
 - u slučaju požara objekata, ambalaže, raslinja - gasiti s velikim količinama vode, za početni požar može i vatrogasni aparat na prah;
 - na svaki mogući način treba spriječiti dodir vatre sa eksplozivom;
 - eksploziv treba ukloniti iz područja pogođenih požarom;
 - ako je vatra zahvatila eksploziv, treba odmah prekinuti s gašenjem, i izvršiti eventualnu evakuaciju ljudi iz bliže okoline sukladno Planu evakuacije i spašavanja, te potražiti siguran zaklon najmanje 300 m od požara.
- interventne mjere u slučaju rasipanja gospodarskog eksploziva:
 - odstraniti svaki izvor paljenja i iskrenja, te spriječiti udarce i/ili trenje; spriječiti dodir eksploziva sa očima, sluznicom i kožom;
 - spriječiti udisanje praha;
 - zabraniti pristup neovlaštenim osobama, označiti ugroženo područje sa znacima upozorenja za opasnost eksplozije, zaštititi rasuti eksploziv od kiše;
 - sa priborom koji ne iskri pokupiti rasuti eksploziv i pohraniti ga u odgovarajuće zatvorene spremnike ili PE vreće;
 - potrebno je nositi zaštitnu opremu: maska, gumene rukavice, radnu odjeću i gumene čizme
- o nastalom događaju obavijestiti županijski centar za zaštitu i spašavanje Split na tel. 112,
- odmah zatražiti pomoć DVD Dicmo, JVP Split te po potrebi DVD Sinj,
- odmah obavijestiti policiju da se izvrši blokada prometa u okolnom prostoru u krugu 408 m od skladišta,
- zatražiti pomoć hitne medicinske službe ukoliko ima ozlijeđenih osoba,
- nakon završene akcije izvršiti sanacijske radove na oštećenim objektima i okolišu.

Aktivnosti osoblja u slučaju nesreće na području postrojenja

Stručna služba

Rukovoditelj Službe

- osniva Stručnu službu,
- provodi propisane mjere zaštite na radu i protupožarne zaštite u kompletnoj djelatnosti gospodarenja eksplozivnim tvarima,



- potiče, razmatra i odobrava moguća poboljšanja mjera sigurnosti, te vlastitim primjerom zalaganja za dobrobit ljudi i okoliša motivira zaposlenike,
- osigurava potrebna materijalna sredstva u skladu s ovlastima,
- osigurava dosljedno provođenje zakonskih propisa i provođenje mjera u skladu s njima,
- dužan je poznavati svoje zakonske obveze i ovlasti.

Članovi

- provode mjere predložene od poslodavca (određivanje potrebnih sredstava, osposobljavanja i sl.),
- po potrebi prisustvuju sastancima koje odredi poslodavac,
- potiču i razmatraju moguća poboljšanja mjera sigurnosti, te vlastitim primjerom zalaganja za dobrobit ljudi i okoliša motiviraju zaposlenike,
- osiguravaju dosljedno provođenje zakonskih propisa i provođenje mjera u skladu s njima,
- provjeravaju da li podređeni zaposlenici provode mjere zaštite od požara i zaštite na radu,
- vode brigu o protupožarnoj opremi.
- svaki zaposlenik je dužan postupati u skladu sa zakonskim obvezama,
- obvezni su svoje dužnosti obavljati savjesno, ni na koji način ne stvarajući ni minimalnu mogućnost za izazivanje akcidenta,
- dužni su obnavljati i proširivati svoje znanje iz zaštite na radu i zaštite od požara i zaštite okoliša,
- trebaju biti spremni za sprječavanje i smanjivanje posljedica izvanrednog događaja,
- dužni su obratiti pažnju na sumnjive i nesavjesne osobe i događaje i o tome izvijestiti nadređene,
- dužni su odmah reagirati (alarmiranje i poduzimanje odgovarajućih aktivnosti) na bilo kakvu pojavu opasnosti glede izazivanja izvanrednog događaja.

Osoblje na lokaciji (šef skladišta + 1 zaposlenik; pomoćnik šefa skladišta)

Uloge Šefa skladišta:

- aktivirati sirenu u slučaju velike nesreće
- obavještavanje Direktora (ili Voditelja odjela u slučaju odsutnosti Direktora) o nesreći na lokaciji Skladišta
- osigurati prohodnost protupožarnih puteva na lokaciji Skladišta,
- osigurati da pristup hidrantskim ormarićima bude stalno slobodan,
- obavijestiti nadležne službe tvrtke (ZNR, ZOP) o svakom oštećenju ili nestanku opreme za protupožarnu zaštitu,
- organizirati otklanjanje svih vrsta otpadnog zapaljivog materijala sa skladišnog prostora (o zbrinjavanju otpada mora se po zakonskim propisima voditi propisana dokumentacija),
- nadzirati postupke djelatnika na lokaciji kojom rukovodi.

U slučaju požara dužan je:

- požar u početnom stadiju lokalizirati, te o događaju obavijestiti nadležne osobe tvrtke - Direktora (ili Voditelja odjela u slučaju odsutnosti Direktora)
- organizirati početno gašenje požara, te spašavati ljude i materijalna dobra.



Ovlaštena tvrtka za pružanje tehničke i tjelesne zaštite

- osigurava intervenciju za slučaj da je šticeeni objekt ugrožen po dojavnom signalu ili na neposredno opažanje operatera u video centru.
- osigurava preventivne obilaskе šticeenog objekta radi provjere sigurnosti objekta i održavanja autonomnih izvora električne energije.

3.2 Način otklanjanja posljedica

Pružanje prve pomoći

AMONIT 6

Simptomi otrovanja mogu se pojaviti i nakon nekoliko sati, zato je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nezgode.

U slučaju udisanja: Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Osigurati unesrećenom da se odmara. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Ako unesrećeni nije pri svijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

U slučaju dodira s kožom: Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ako se pojave i zadržе simptome, potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Kod osjetljivih osoba može se pojaviti crvenilo, svrbež, peckanje. Ponovljeni kontakt može izazvati crvenilo.

U slučaju kontakta s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Crvenilo, suženje, bol.

U slučaju gutanja: Isprati usta vodom i dati popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode. Potražiti pomoć liječnika.

AMONIT E

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svježi zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može uzrokovati ozbiljne poteškoće s disanjem, promjene središnjeg živčanog sustava i u ekstremnim slučajevima, nesvijest. Otroavno ako se udiše.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja. Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Otrovnost ako se proguta. Izaziva mučninu, glavobolju, povraćanje.

AUSTROGLE P

U slučaju udisanja: Pozvati doktora. Odvesti izložene osobe izvan područja ugroze. Povrijeđenoga držite u miru. Plinovi nastali izgaranjem ili razgradnjom proizvoda su također opasni. U slučaju trovanja plinovima miniranja odvesti izložene osobe izvan područja ugroze i pozvati doktora.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Proširenje krvnih žila koje rezultira nižim krvnim pritiskom, glavobolja i smušenost; rizik od gubitka svijesti. Ponovljeno ili produženo izlaganje parama nitroglicerinskim i nitroglikolskim smjesa može prouzrokovati probleme. Može se pojaviti lagano podizanje methemoglobina u krvi i može doći do poremećaja u nervnom sistemu i krvnih žila, drhtanje i neurološke boli, smetnje u probavi.

U slučaju dodira s kožom: U slučaju kontakta kože sa mješavinom oprati tekućom vodom i sapunom. U koliko na koži dođe do pogoršanja stanja zatražiti medicinsku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Promjene na koži (iritacija), apsorpcija kroz kožu prouzrokuje slične pojave kao i kod trovanja udisanjem. Kronična alergična reakcija i kožne upale.

U slučaju kontakta s očima: Pozvati doktora. Inspirati dobro, po mogućnosti tekućom vodom nekoliko minuta. Izbjegavati jako mlaz vode da ne dođe mehaničkog oštećenja oka.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Kontakt s očima uzrokuje suzenje i crvenilo.

U slučaju gutanja: Pozvati doktora. Nakon gutanja otrovana osoba mora popiti veliku količinu vode i ako je moguće davati joj medicinski aktivni ugljen, te probati izazvati povraćanje.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Gutanje izaziva iritaciju u ustima, jednjaku i probavnom traktu, te slične simptome kao kod trovanja udisanjem.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nakon udisanja: ako poremećaji disanja javljaju intubirati, primjenjuju reanimacija kisikom. Ako arterijski krvni tlak značajno padne, otopinu za infuziju intravenozno (5% glukoze, 0,9% NaCl, ili Dekstran 4000 ili alternativni dopamina u intravenoznu otopinu). Transport do bolnice uz reanimaciju bez prestanka.

Kontaminacija kože: Procedura kao i kod udisanja

Trovanje gutanje: Procedura kao i kod udisanja

DETINEL 1.1B-18 (MS/LP/S/UG/DDX/SCX/LLX/BC)

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvjesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni

uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i

pokazati mu ambalažu ili etiketu. VAŽNO: u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može uzrokovati ozbiljne poteškoće s disanjem, promjene središnjeg živčanog sustava i u ekstremnim slučajevima, nesvijest.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

INDETSHOCK/SHOCKSTAR Dual Delay

U koliko je detonator korišten u skladu sa odredbama pododjeljka 1.2 STL-a izloženost je isključena. Do izloženosti može doći samo u slučaju detonacije, u obliku post detonacijskih reakcija. Detonacija može prouzrokovati opekline i povrede u slučaju bilo kakvih sumnji potražite liječničku pomoć.

U slučaju udisanja: Prekinite izloženost, povrijeđenu osobu je potrebno odvesti na svjež zrak. U koliko se nastave simptomi koji ukazuju na probleme kod dišnih putova (npr. teško disanje) potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U slučaju inhalacije post detonacijskih reakcija proizvoda može se pojaviti nadraživanje dišnih putova i glavobolja.

U slučaju dodira s kožom: U slučaju detonacije postoji rizik od opekline, cjelokupnog ranjavanja koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju kontakta s očima: U slučaju detonacije postoji rizik cjelokupnog ranjavanja i ozljeđivanja, koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju gutanja: Isperite usta, potražite liječničku pomoć

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U koliko dođe do gutanja, odmah potražite liječničku pomoć.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

U koliko se pojave bilo kakve zdravstvene poteškoće ili se pojavi sumnja kontaktirajte liječnika i pružite mu informacije koje sadrži STL.

ELEKTRIČNI DETONATOR ROCKSTAR

U koliko je detonator korišten u skladu sa odredbama pododjeljka 1.2 STL-a izloženost je isključena. Do izloženosti može doći samo u slučaju detonacije, u obliku post detonacijskih reakcija. Detonacija može prouzrokovati opekline i povrede u slučaju bilo kakvih sumnji potražite liječničku pomoć.

U slučaju udisanja: Prekinite izloženost, povrijeđenu osobu je potrebno odvesti na svjež zrak. U koliko se nastave simptomi koji ukazuju na probleme kod dišnih putova (npr. teško disanje) potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U slučaju inhalacije post detonacijskih reakcija proizvoda može se pojaviti nadraživanje dišnih putova i glavobolja.

U slučaju dodira s kožom: U slučaju detonacije postoji rizik od opekline, cjelokupnog ranjavanja koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju kontakta s očima: U slučaju detonacije postoji rizik cjelokupnog ranjavanja i ozljeđivanja, koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju gutanja: Isperite usta, potražite liječničku pomoć

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U koliko dođe do gutanja, odmah potražite liječničku pomoć.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

U koliko se pojave bilo kakve zdravstvene poteškoće ili se pojavi sumnja kontaktirajte liječnika i pružite mu informacije koje sadrži STL.

ELMEKS

Simptomi otrovanja mogu se pojaviti i nakon nekoliko sati, zato je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nezgode. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviješteno osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Osigurati unesrećenom da se odmara. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Ako unesrećeni nije pri svijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Udisanje može uzrokovati nadražaj dišnih puteva.

U slučaju dodira s kožom: Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Produljeni i ponavljani dodir s kožom može uzrokovati nadražaj, kao što su crvenilo, plikovi ili dermatitis.

U slučaju kontakta s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Crvenilo, suzenje, bol.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i dati popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može izazvati mučninu/povraćanje.

HYDROMITE 1

U slučaju udisanja: Povrijeđenu osobu odvedite na svjež zrak. Povrijeđenoga držite u miru. Tražite odmah medicinski savjet U slučaju nesvijesti, stavite unesrećenog u bočni položaj za transport

U slučaju dodira s kožom: Odmah oprati sa vodom i sapunom, te dobro isprati.

U slučaju kontakta s očima: Držati otvorene očne kapke i odmah ih isprati sa velikom količinom vode. Ako se simptomi ne povuku zatražiti pomoć liječnika.

U slučaju gutanja: Isprati usta, potražiti medicinsku pomoć. Odmah nazovite liječnika

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nakon nekoliko sati, zbog toga je potreban medicinski nadzor od najmanje 48 sati.

INDETSHOCK/SHOCKSTAR MS 25/50

U koliko je detonator korišten u skladu sa odredbama pododjeljka 1.2 STL-a izloženost je isključena. Do izloženosti može doći samo u slučaju detonacije, u obliku post detonacijskih reakcija. Detonacija može prouzrokovati opekline i povrede u slučaju bilo kakvih sumnji potražite liječničku pomoć.

U slučaju udisanja: Prekinite izloženost, povrijeđenu osobu je potrebno odvesti na svjež zrak. U koliko se nastave simptomi koji ukazuju na probleme kod dišnih putova (npr. teško disanje) potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U slučaju inhalacije post detonacijskih reakcija proizvoda može se pojaviti nadraživanje dišnih putova i glavobolja.

U slučaju dodira s kožom: U slučaju detonacije postoji rizik od opeklina, cjelokupnog ranjavanja koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju kontakta s očima: U slučaju detonacije postoji rizik cjelokupnog ranjavanja i ozljeđivanja, koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju gutanja: Isperite usta, potražite liječničku pomoć

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U koliko dođe do gutanja, odmah potražite liječničku pomoć.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

U koliko se pojave bilo kakve zdravstvene poteškoće ili se pojavi sumnja kontaktirajte liječnika i pružite mu informacije koje sadrži STL.

INDETSHOCK/SHOCKSTAR SURFACE

U koliko je detonator korišten u skladu sa odredbama pododjeljka 1.2 STL-a izloženost je isključena. Do izloženosti može doći samo u slučaju detonacije, u obliku post detonacijskih reakcija. Detonacija može prouzrokovati opekline i povrede u slučaju bilo kakvih sumnji potražite liječničku pomoć.

U slučaju udisanja: Prekinite izloženost, povrijeđenu osobu je potrebno odvesti na svježi zrak. U koliko se nastave simptomi koji ukazuju na probleme kod dišnih putova (npr. teško disanje) potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U slučaju inhalacije post detonacijskih reakcija proizvoda može se pojaviti nadraživanje dišnih putova i glavobolja.

U slučaju dodira s kožom: U slučaju detonacije postoji rizik od opekline, cjelokupnog ranjavanja koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju kontakta s očima: U slučaju detonacije postoji rizik cjelokupnog ranjavanja i ozljeđivanja, koje mogu prouzrokovati krhotine. Potražite liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povrede, opekline.

U slučaju gutanja: Isperite usta, potražite liječničku pomoć

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: U koliko dođe do gutanja, odmah potražite liječničku pomoć.

Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

U koliko se pojave bilo kakve zdravstvene poteškoće ili se pojavi sumnja kontaktirajte liječnika i pružite mu informacije koje sadrži STL.

RIOCAP

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svježi zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i

pokazati mu ambalažu ili etiketu. VAŽNO: u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može uzrokovati ozbiljne poteškoće s disanjem, promjene središnjeg živčanog sustava i u ekstremnim slučajevima, nesvijest.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s

proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

RIOCORD PV - RIOCORD RF - RIOCORD PS - SIPECORD

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i

pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Simptomi uzrokovani izlaganju otrovnim parama detonacije su: glavobolja, mučnina, umor, zbunjenost i nesvijestica. Može uzrokovati nadražaj dišnog sustava, bronhitis, bronhopneumoniju, u težim slučajevima akutni plućni edem i smrt.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika..

RIODELAY

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može uzrokovati ozbiljne poteškoće s disanjem, promjene središnjeg živčanog sustava i u ekstremnim slučajevima, nesvijest.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s

proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

RIODIN HE – RIODIN XE

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Sadrži nitroester. Može uzrokovati glavobolju, mučninu, diletaciju perifernih krvnih žila, pad krvnog tlaka. Simptomi uzrokovani izlaganju otrovnim parama detonacije su: glavobolja, mučnina, umor, zbuđenost i nesvjestica. Može uzrokovati nadražaj dišnog sustava, bronhitis, bronhopneumoniju, u težim slučajevima akutni plućni edem i smrt.

Vrlo otrovan proizvod, slučajan kontakt može uzrokovati ozbiljne poteškoće pri disanju, promjene središnjeg živčanog sustava i u iznimnim slučajevima nesvjesticu.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Duga ili ponavljajuća izloženost može izazvati crvenilo, mjehure i dermatitis.

Učestalo izlaganje može uzrokovati gubitak kožne masnoće, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suženje, bol. Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Sadrži nitroester. Može uzrokovati glavobolju, mučninu, dilataciju perifernih krvnih žila i pad krvnog tlaka.

RIOFUSE MGE

U slučaju udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju mučnine posavjetovati se s liječnikom.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Plin nastao sagorijevanjem može oštetiti središnji živčani sustav, metabolizam i probavni trakt. Produljeno djelovanje može uzrokovati edem pluća.

U slučaju dodira s kožom: -

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: -

U slučaju kontakta s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: -

U slučaju gutanja: -

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: -.

RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvjesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Udisanje maglice ili čestica u suspenziji može izazvati nadražaj dišnih puteva.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Duga ili ponavljajuća izloženost može izazvati crvenilo, mjehure i dermatitis.

Učestalo izlaganje može uzrokovati gubitak kožne masnoće, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis. Može izazvati alergijske reakcije.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol. Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

RIOMAX HE – RIOMAX XE

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvjesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Simptomi uzrokovani izlaganju otrovnim parama detonacije su: glavobolja, mučnina, umor, zbuđenost i nesvjestica. Može uzrokovati nadražaj dišnog sustava, bronhitis, bronhopneumoniju, u težim slučajevima akutni plućni edem i smrt.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Učestalo izlaganje može uzrokovati gubitak kožne masnoće, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis. Opekline kože: Simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Opasnost od teških ozljeda očiju. Opekline očiju: Znakovi/simptomi uključuju oštećenje roženice, opekline, bol, suženje, djelomični ili potpun gubitak vida.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Gutanje može uzrokovati unutarnje oštećenje.

RIONEL 1.4B-18 (MS/LP/S/UG/DD /DDE/SCX/LLX /SCE/ BC) / DETINEL 1.4B-18 (MS/LP/S/UG/DDX/SCX/LLX/BC)

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može uzrokovati ozbiljne poteškoće s disanjem, promjene središnjeg živčanog sustava i u ekstremnim slučajevima, nesvijest.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Ponavljani i produljeni dodir s proizvodom smanjuje prirodnu masnoću kože i može dovesti do nealergijskog dermatitisa i adsorpcije preko kože.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: -

RIOSPLIT WR - RIOSPLIT WF - DYNOPRE – RIOGEL TRONER XE - RIOGEL TRONER HE - RIOGEL KUPULA - RIOGEL KUPULA PLUS

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvijesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati

s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Udisanje može uzrokovati unutarnje oštećenje.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Učestalo izlaganje može uzrokovati gubitak kožne masnoće, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis. Opekline kože: Simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Opasnost od teških ozljeda očiju. Opekline očiju: Znakovi/simptomi uključuju oštećenje roženice, opekline, bol, suzenje, djelomični ili potpun gubitak vida.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Gutanje može uzrokovati unutarnje oštećenje.

RIOXAM ST-RIOXAM HD-RIOXAM LD-RIOXAM BK-RIOXAM ST WR-RIOXAM LP-RIOXAM LD 40- RIOXAM LD 50- RIOXAM LD 60 BR

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

U slučaju udisanja: U slučaju udisanja otrovnog dima uslijed eksplozije ili gorenja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvjesti i pravilno diše, staviti ju u stabilan bočni položaj. Potražiti stručnu liječničku pomoć! Prije izvlačenja unesrećenih provjeriti da li se dim raščistio ili, ako je potrebno koristiti osobnu zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje, maska s odgovarajućim filtrom, itd.) U slučaju udisanja odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu ambalažu ili etiketu. **VAŽNO:** u slučaju izlaganja plinovima, odmah potražiti liječničku pomoć. Postoji rizik edema pluća koji se može javiti naknadno.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Simptomi uzrokovani izlaganju otrovnim parama detonacije su: glavobolja, mučnina, umor, zbunjenost i nesvjestica. Može uzrokovati nadražaj dišnog sustava, bronhitis, bronhopneumoniju, u težim slučajevima akutni plućni edem i smrt.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Duga ili ponavljajuća izloženost može izazvati crvenilo, mjehure i dermatitis. Učestalo izlaganje može uzrokovati gubitak kožne masnoće, sušenje i pucanje kože i nealergijski kontaktni dermatitis.

U slučaju kontakta s očima: Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Potražiti liječničku pomoć.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol. Prskanje u oči može izazvati nadraživanje i reverzibilna oštećenja.

U slučaju gutanja: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenog smirivati. Potražiti pomoć liječnika.

Simptomi i učinci, akutni i odgođeni: -

Lokacija za dekontaminaciju ljudi na području postrojenja i pružanje prve pomoći: Objekt ureda skladištara



Sanacija terena

Sanaciji terena pristupaju vatrogasne snage i specijalizirane tvrtke za sanaciju.

4 Način koordinacije aktivnosti hitnih službi s interventnim postrojbama izvan lokacije događaja kada situacija to zahtjeva

Sve radnje i akcije koje se poduzimaju na ugroženom području pod nadzorom su Stručne službe.

Županijski centar 112 Split o nastalom izvanrednom događaju izvještava interventne jedinice (vatrogasci, policija, hitna medicinska služba).

Kod organiziranja intervencija Državna uprava za zaštitu i spašavanje kontaktira Predsjednika Uprave odnosno Rukovoditelja stručne službe (ako je Predsjednik Uprave nedostupan).

U slučaju potrebe za pružanjem pomoći izvan granica postrojenja, odgovorna osoba operatera u dogovoru s odgovornom osobom na terenu i na temelju procjene za potrebom korištenja sredstava i opreme, može ustupiti svu raspoloživu opremu za uklanjanje posljedica akcidenta i drugih kriznih situacija.

Ozlijeđenoj osobi mora se odmah pružiti prva pomoć, na najbližem sigurnom mjestu na kojem se ona može pružiti. Prvu pomoć pružaju osposobljene osobe na lokaciji do doslaska hitne medicinske pomoći.



Djelatnici su prema Zakonu o radu osposobljeni za pružanje prve pomoći radnicima unutar područja postrojenja te nije moguće organizirati pružanje prve pomoći izvan granica postrojenja.

4.1 Sigurnosna oprema i potrebna sredstva

Zaštita od požara

Prostor skladišta štiti se stabilnim sustavom za gašenje požara. Na lokaciji se (u funkciji zaštite od požara) koristi oborinska voda koja se nalazi u zatvorenom bazenu volumena 73,5 m³ sa dvije crpke.

Pumpno postrojenje

Pumpno postrojenje smješteno je u zasebnom objektu, a sastavljeno je od višestupanjske pumpe Elektrokovina – Elektronika, tip VCV 250/6T, maksimalne dobave 96m, količina dobave 3,0 – 5,8 litara /sekundi sa dvije ekspanzijske posude te pripadnim cjevovodima, zapornim i elektromagnetskim ventilima i kontrolnom mjernom i sigurnosnom armaturom.

Hidrantska mreža

Na lokaciji Skladišta izvedena je, uz unutarnju, i vanjska hidrantska mreža s četiri nadzemna hidranta na međusobnoj udaljenosti od 60 – 80 m. Hidranti su propisno označeni i dostupni. Oprema (ventil promjera 2, tlačno vatrogasno crijevo dužine 15m tip „C“ i mlaznica) je smještena u dva tipska ormara.

Hidrantska mreža napaja se vodom iz bazena, a tlačenje cijevi obavlja se crpnim (pumpnim) postrojenjem.

Ispitivanje hidrantske mreže se vrši redovito od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

Dizel agregat kojim se napaja crpno postrojenje također se redovito ispituje od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

Gromobranske instalacije

Cijeli prostor skladišta štiti se gromobranskom instalacijom. Gromobranske instalacije (hvataljke i uzemljivači) redovito se pregledavaju od strane ovlaštenih tvrtki o čemu postoje pozitivni zapisi.

Vatrogasni aparati

Svaki pojedini prostor Skladišta opremljen je vatrogasnim aparatima S-9 (ukupno 12 komada). Vatrogasni aparati periodično se pregledavaju od strane ovlaštene tvrtke.

Osiguranje/nadzor skladišnog prostora

Nadzor skladišnog prostora provodi se 24 sata. U radno vrijeme nadzor se provodi od strane djelatnika skladišta koji rampu drže zatvorenom i propuštaju samo najavljene kamione za ukrcaj i iskrcaj eksploziva. Van radnog vremena isto obavlja ovlaštena tvrtka s kojom je sklopljen Ugovor o usluzi tehničke zaštite skladišta eksploziva Sičane za osiguranje prostora.

Za skladišni prostor se provodi III stupanj kategorije zaštite; izvedena je mehanička i tehnička zaštita kojom se signalizira neovlašteni ulazak u šticeći prostor i dojava na centralni dojavni sustav, te tehnička zaštita kojim se prati kretanje u šticećem prostoru (kontrola prostora i video nadzor) uz video zapis.

Cijeli prostor skladišta je pod video nadzorom. Kamere su postavljene na SI, SZ, JI i JZ strani skladišta (4 stupa sa po dvije kamere; ukupno 8 mrežnih kamera). Video nadzor je bežično povezan na Internet sa 4 video linka.

Protuprovalni sustav sastoji se od IC barijera. 10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona).

Na krovu portirnice instalirana je sirena koja je uvezena u sustav 112.

Sigurnosna oprema i sredstva

Uz navedeno, na lokaciji se nalazi sljedeća oprema:

- kontejneri,
- metalne posude i bačve,
- kante za krš,
- pijesak,
- lopate,
- pijuk,
- sjekira,
- prijenosni električni agregati,
- zaštitna odjeća,
- zaštitne cipele,
- gumene čizme,
- zaštitne rukavice,
- zaštitna maska s respiratorom (plinski filter Venitex s oznakom A1B1E1K1 (norma HRN EN 14387),
- polumaska s duplim filterom model Venitex M3200 (norma HRN EN 140,14387,143),
- transportna vozila (3 kom).

Sukladno sigurnosno tehničkim listovima za opasne tvari na lokaciji područja postrojenja, djelatnicima trebaju biti osigurana osobna zaštitna sredstva:

AMONIT 6

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal rukavica odabrati s obzirom na vrijeme probojnosti, udio propusnosti i razgradnju. Materijal za rukavice mora biti nepropusan i postojan na proizvod. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Rukavice prije uporabe testirati na otpornost prema proizvodu. Vrijeme prodiranja određuje

proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Zaštita nije potrebna pri rukovanju proizvodom pakiranom u kutiju.

Materijal: nitrilna guma.

Materijal: neopren.

Zaštita tijela: Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja

obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).

Zaštita dišnog sustava: U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

AMONIT E

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija III.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). HRN EN 1149. Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. Obuća od antistatičnog materijala. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20344, HRN EN ISO 20346 Obuću redovno provjeravati. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

AUSTROGLE P

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom, standard HRN EN 166

Zaštita ruku: Zaštitna odjeća, anti elektrostatička, standard HRN EN 340

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitne rukavice, anti elektrostatičke, standard HRN EN 374

Zaštita dišnog sustava: U normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna. U slučaju potrebe koristi se filtarska polu maska za zaštitu od čestica koja zadovoljava standard HR EN 149

DETINEL 1.1B-18 (MS/LP/S/UG/DDX/SCX/LLX/BC)

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Treba uspostaviti raspored periodične zamjene rukavica kako bi se osigurala njihova zamjena prije onečišćenja. Korištenje onečišćenih rukavica može biti opasnije od nekorištenja rukavica, jer se onečišćivači mogu postupno akumulirati u materijalu. Rukavice moraju biti zamjenjene kada puknu, kada se uoče deformacije ili kada površinska prljavština može smanjiti njihovu otpornost. Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija III.

Zaštita tijela: Antistatička zaštitna odjeća. HRN EN 13688, HRN EN 1149. Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. Obuća od antistatičnog materijala. Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija III. HRN EN ISO 13287, HRN EN 13832, HRN EN ISO 20344, HRN EN ISO 20345. Zamijeniti obuću čim se uoči bilo kakav znak oštećenja. Obuću redovito čistiti i osušiti kada se smoči, iako ne smije biti preblizu izvoru topline kako bi se izbjegle promjene.

INDETSHOCK/SHOCKSTAR Dual Delay



Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom, standard HRN EN 166

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice, anti elektrostatičke, standard HRN EN 374

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna odjeća, anti elektrostatička, standard HRN EN 340

Zaštita dišnog sustava: normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna. U slučaju potrebe koristi se filtarska polu maska za zaštitu od čestica koja zadovoljava standard HR EN 149

ELEKTRIČNI DETONATOR ROCKSTAR

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom, standard HRN EN 166

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice, anti elektrostatičke, standard HRN EN 374

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna odjeća, anti elektrostatička, standard HRN EN 340

Zaštita dišnog sustava: U normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna. U slučaju potrebe koristi se filtarska polu maska za zaštitu od čestica koja zadovoljava standard HR EN 149

ELMEKS

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal rukavica odabrati s obzirom na vrijeme probojnosti, udio propusnosti i razgradnju. Materijal za rukavice mora biti nepropusan i postojan na proizvod. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Rukavice prije uporabe testirati na otpornost prema proizvodu. Zaštita nije potrebna pri rukovanju proizvodom pakiranom u kutiju.

Materijal: nitrilna guma.

Materijal: neopren.

Zaštita tijela: Nositi zaštitnu odjeću kategorije II s dugim rukavima i zaštitnu obuću (Direktiva 89/686/EEZ). HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347.

Zaštita dišnog sustava: Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom P (HRN 143). Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

HYDROMITE 1

Oprema za disanje: Nije potrebna u koliko je prostor dobro ventiliran

U slučaju kratkog izlaganja ili manjeg onečišćenja koristite respiratorni filter (plinski filter Venitex s oznakom A1B1E1K1). U slučaju intenzivnijeg i dužeg izlaganja koristite zaštitnu masku s respiratorom (plinski filter Venitex s oznakom A1B1E1K1 (norma HRN EN 14387) i polumaska s duplim filterom model Venitex M3200 (norma HRN EN140,14387,143).

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice. Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod/ supstancu / priprema. Zbog ne postojećih ispitivanja ne postoji preporuka materijala za rukavice koji se može koristiti za proizvod/pripremu/ kemijski sastav. Kod odabira materijala rukavica obratiti pozornost na perforaciju, stupanj difuzije i raspadanja. Nije potrebno prilikom rukovanja u pakiranim proizvodima, potrebno u slučajevima direktnog kontakta sa eksplozivnom masom.

Materijal za rukavice: Nitrilna guma,NBR. Neopren rukavice.

Izbor prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kao proizvod koji se priprema od nekoliko supstanci, otpornost rukavica ne može se izračunati unaprijed, te stoga mora provjeriti prije upotrebe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice: Točno vrijeme prodiranja mora bi određeno od strane proizvođača zaštitnih rukavica i mora biti nadzirano.

Zaštita očiju: Sigurnosne naočale. Čvrsto zatvorene naočale.

Zaštita tijela: Zaštitno radno odijelo.

INDETSHOCK/SHOCKSTAR MS 25/50

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom, standard HRN EN 166

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice, anti elektrostaticke, standard HRN EN 374

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna odjeća, anti elektrostaticka, standard HRN EN 340

Zaštita dišnog sustava: U normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna. U slučaju potrebe koristi se filterska polu maska za zaštitu od čestica koja zadovoljava standard HR EN 149

INDETSHOCK/SHOCKSTAR SURFACE

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom, standard HRN EN 166

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice, anti elektrostaticke, standard HRN EN 374

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna odjeća, anti elektrostaticka, standard HRN EN 340

Zaštita dišnog sustava: U normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna. U slučaju potrebe koristi se filterska polu maska za zaštitu od čestica koja zadovoljava standard HR EN 149

RIOCAP

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija I.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

RIOCORD PV - RIOCORD RF - RIOCORD PS - SIPECORD

Zaštita očiju i lica: Kada se proizvod pravilno koristi, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku: Kada se proizvod pravilno koristi, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIODELAY

Zaštita očiju i lica: Kada se pravilno koristi zaštita za oči nije potrebna.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Treba uspostaviti raspored periodične zamjene rukavica kako bi se osigurala njihova zamjena prije onečišćenja. Korištenje onečišćenih rukavica može biti opasnije od nekorištenja rukavica, jer se onečišćivači mogu postupno akumulirati u materijalu. Rukavice moraju biti zamjenjene kada puknu, kada se uoče deformacije ili kada površinska prljavština može smanjiti njihovu otpornost.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija III.

Zaštita tijela: Antistatička zaštitna odjeća. HRN EN 13688, HRN EN 1149. Koristiti samo zaštitu s oznakom

CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. Obuća od antistatičnog materijala. Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija III. HRN EN ISO 13287, HRN EN 13832, HRN EN ISO 20344, HRN EN ISO 20345. Za održavanje obuće, potrebno se pridržavati uputa koje je naveo proizvođač. Zamijeniti obuću čim se uoči bilo kakav znak oštećenja. Obuću redovito čistiti i osušiti kada se smoči, iako ne smije biti preblizu izvoru topline kako bi se izbjegle promjene.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIODIN HE – RIODIN XE

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija II.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIOFUSE MGE

Zaštita očiju i lica: Nije potrebno.

Zaštita ruku: Nije potrebno.

Zaštita tijela: U normalnim uvjetima nije potrebna.

Zaštita dišnog sustava: Nije potrebno.

RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija II.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIOMAX HE – RIOMAX XE

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama. Treba uspostaviti raspored periodične zamjene rukavica kako bi se osigurala njihova zamjena prije onečišćenja. Korištenje onečišćenih rukavica može biti opasnije od nekorištenja rukavica, jer se onečišćivači mogu postupno akumulirati u materijalu. Rukavice moraju biti zamjenjene kada puknu, kada se uoče deformacije ili kada površinska prljavština može smanjiti njihovu otpornost.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIONEL 1.4B-18 (MS/LP/S/UG/DD /DDE/SCX/LLX /SCE/ BC) / DETINEL 1.4B-18 (MS/LP/S/UG/ DDX/SCX/LLX/BC)

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama. Treba uspostaviti raspored periodične zamjene rukavica kako bi se osigurala njihova zamjena prije onečišćenja. Korištenje onečišćenih rukavica može biti opasnije od nekorištenja rukavica, jer se onečišćivači mogu postupno akumulirati u materijalu. Rukavice moraju biti zamjenjene kada puknu, kada se uoče deformacije ili kada površinska prljavština može smanjiti njihovu otpornost.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIOSPLIT WR - RIOSPLIT WF - DYNOPRE – RIOGEL TRONER XE - RIOGEL TRONER HE - RIOGEL KUPULA - RIOGEL KUPULA PLUS

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama

koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija I.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Zaštita dišnog sustava: Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, osobna zaštitna oprema nije potrebna.

RIOXAM ST-RIOXAM HD-RIOXAM LDRIOXAM BK-RIOXAM ST WR-RIOXAM LPRIOXAM LD 40- RIOXAM LD 50- RIOXAM LD 60 BR

Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale (HRN EN 165, HRN EN 166, HRN EN 167, HRN EN 168). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštita za oči protiv prašine i dima. Vidljivost kroz leće bi trebala biti idealna. Stoga se moraju čistiti na dnevnoj bazi. Štitnike dezinficirati periodički prema uputama proizvođača. Neki znakovi istrošenosti uključuju žute mrlje na lećama, površinske ogrebotine.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374, HRN EN 420). Čuvati na suhom mjestu, udaljeno od izvora topline i izbjegavati izlaganje sunčevoj svjetlosti što je više moguće. Ne vršite nikakve izmjene na rukavicama koje bi mogle smanjiti njihovu otpornost. Ne primjenjivati boje, otapala ili razrjeđivače. Rukavice moraju biti odgovarajuće veličine i odgovarati ruci, niti preširoke, niti preuske. Uvijek koristiti s čistim i suhim rukama.

Materijal: PVC, debljina: 0,35 mm, vrijeme probojnosti : > 480 min, napomena: kategorija I.

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13688). Koristiti samo zaštitu s oznakom CE, kategorija II. Zaštitna odjeća ne bi smjela biti preuska ili preširoka da ne bi ograničavala kretanje. Zaštitna odjeća mora ponuditi razinu udobnosti u skladu s razinom zaštite, imajući u vidu uvjete u okolini, stupanj aktivnosti i očekivano vrijeme korištenja. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zaštitna obuća. HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347. Obuća se prilagođava obliku stopala prvog korisnika i zato ga ostali ne smiju koristiti. Radna obuća za profesionalnu uporabu uključuje elemente s ciljem zaštite korisnika od ozljeda uslijed nezgode.

Oprema i uređaji za kontrolu, upozoravanje i uzbunjivanje:

- Video nadzor (ukupno 8 mrežnih kamera bežično povezane na Internet sa 4 video linka),
- Protuprovalni sustav koji se sastoji od IC barijera (10 pari barijera nalazi se duž cijele ograde (20 alarmnih zona
- Sustav bežične komunikacije.
- Sustav za uzbunjivanje (sirena).

4.2 Operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja

Vlastite snage operatera



- Stručna služba
- Procesno osoblje (šef skladišta + 1 zaposlenik; pomoćnik šefa skladišta)
- Ovlaštena tvrtka za pružanje tehničke i tjelesne zaštite

Vanjske snage

- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Split
- Javna vatrogasna postrojba Split
- DVD Sinj
- DVD Dicmo
- Zavod za hitnu medicinu Splitsko-dalmatinske županije
- Dom zdravlja Splitsko-dalmatinske županije, Ispostava Sinj
- Klinički bolnički centar Split
- Ambulanta opće medicine Dicmo
- PU Splitsko-dalmatinska, PP Sinj

5 Rano obavješćivanje tijela zaduženog za primjenu Vanjskog plana

U slučaju velike nesreće koja ima ozbiljne posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koje se ne mogu riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Direktor Sektora kemija odnosno Voditelj Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora preko ŽC 112 traži



aktiviranje vanjskih snaga zaštite i spašavanja (policija, hitna medicinska služba, JVP..) sukladno Vanjskom planu zaštite i spašavanja Splitsko-dalmatinske županije te preko ŽC 112 obavještava čelnike JLS kao i nadležna tijela državne uprave.

Obavještavanje i komuniciranje s predstavnicima javnog informiranja o izvanrednom zagađenju (karakteristikama, poduzetim postupcima itd.) obavlja se putem Predsjednika Uprave.

5.1 Komunikacija sa centrom 112

Za područje postrojenja Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane donesena je Odluka o osiguranju prijema priopćenja nadležnog županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti, te je o istoj izvješten Županijski centar 112 Split.

Ovom Odlukom određene su odgovorne osobe za prijem priopćenja Županijskog centra 112 Split o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti, te prenošenje istih na osoblje na lokaciji Skladišta.

1. Direktor Sektora kemija odnosno Voditelj Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora obavještava Županijski centar 112 Split.
2. Po primitku obavijesti o nastanku iznenadnog događaja, Županijski centar 112 Split obavijest o istoj prosljeđuje nadležnim službama i institucijama (policija, vatrogasna postrojba, hitna medicinska služba).
3. U slučaju velike nesreće koja ima znatnije i ozbiljnije posljedice po okoliš, zdravlje ljudi i materijalna dobra te moguće van-lokacijske posljedice koje ne može riješiti vlastitim osobljem i sredstvima, Županijski centar 112 Split obavještava župana Splitsko-dalmatinske županije kako bi se aktivirao Vanjski plan
4. Župan u slučaju iznenadnih događaja kod kojih posljedice izlaze izvan perimetara postrojenja Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane informira javnost (u suradnji s odgovornom osobom tvrtke – Predsjednik Uprave).

Vrsta informacija koju početno upozorenje treba sadržavati

1. naziv tvrtke operatera i adresu postrojenja,
2. jednostavno objašnjenje aktivnosti koje se odvijaju unutar postrojenja,
3. uobičajeni naziv ili opći naziv razreda opasnosti tvari i preparata u postrojenju, te opis njihovih osnovnih opasnih značajki,
4. o prirodi opasnosti od velikih nesreća u postrojenju uključujući i njihove moguće učinke na stanovništvo i okoliš,
5. datum i vrijeme kada je primijećen iznenadni događaj,
6. pogođeno područje,
7. jačinu i opseg iznenadnog događaja.

5.2 Telefonski brojevi javnih službi područja na kojem se nalazi Skladište gospodarskog eksploziva Sičane

Tablica . Popis interventnih jedinica s kontakt brojevima telefona



| INTERVENTNA JEDINICA | TELEFON |
|--|---------|
| Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) Županijski centar 112 | 112 |
| Policija | 192 |
| Hitna medicinska služba | 194 |
| Vatrogasci | 193 |

Tablica 3. Popis javnih službi s kontakt brojevima telefona

| SLUŽBA | ADRESA | TELEFON |
|--|--------------------------------|---|
| Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Split | Moliških Hrvata 1, 21000 Split | Tel: 112; 021/353-800 |
| Javna vatrogasna postrojba Split | Hercegovačka 18, 21000 Split | Tel: 193, 021 340 910 (DEŽURNA SLUŽBA) |
| DVD Sinj | Put Ferate bb, 21230 Sinj | Tel: 021 821 110 |
| DVD Dicmo | Kraj 43, 21 232 Dicmo | Tel: 021 837 466 |
| Zavod za hitnu medicinu SDŽ | Spinčićeva 1, 21 000 Split | Tel: 021 540 913 |
| Klinički bolnički centar Split | Šoltanska 1, 21 000 Split | Tel: 021 557 111 |
| Dom zdravlja SDŽ, Ispostava Sinj | Ramska bb, 21 230 Sinj | Tel: 021 821 720 |
| Ambulanta Dicmo | Kraj 45, 21 232 Dicmo | Tel: 021 837 442 |
| PU Splitsko-dalmatinska, PP Sinj | Vrlička 71, 21 230 Sinj | Tel: 192; 021/309 310; 309 339 |

Tablica 4. Čelnik Općine Dicmo

| POZICIJA | ADRESA | TELEFON |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Načelnik Ivan Maretić | Kraj 43, 21 232 Dicmo | Tel: 021 837 937 Mob: 098 303 003 |

Organizacija dostavljanja pobližih informacija kada postanu dostupne

U slučaju da se akcident dogodi za vrijeme radnog vremena radnik/očevicac obavještava odgovornu osobu na lokaciji Skladišta – šefa skladišta. Šef skladišta oglašava opasnost sirenom koja je spojena na ŽC 112 te potom obavještava Direktora Sektora kemija odnosno Voditelja Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora. Nakon primanja obavijesti o opasnosti, odgovorna osoba odnosno Direktor (ili



Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) donosi odluku o potrebi aktiviranja Stručne službe operatera na čelu koje je Rukovoditelj. Kada Direktor (ili Voditelj odjela u slučaju odsutnosti Direktora) temeljem informacija dobijenih od Rukovoditelja stručne službe procjeni da opasnost prelazi mogućnosti snaga na području postrojenja, uzbuđuje ŽC 112 Split. Rukovoditelj stručne službe o svim aktivnostima obavještava Predsjednika Uprave koji o nastalom događaju obavještava javnost.

U slučaju da se akcident dogodi van radnog vremena, vikendom ili praznikom dežurni djelatnik zaštitarske tvrtke Bonačić Security d.o.o koji prati događanja na lokaciji putem video nadzora i alarma će prosljediti obavijest Direktor Sektora kemija odnosno Voditelju Odjela eksploziva u slučaju odsutnosti Direktora. Daljnji tijek komunikacije isti je kao u prethodnom slučaju.

Preko ŽC 112 Split obavještava se tijelo za primjenu Vanjskog plana, tijela državnih i lokalnih samouprava. Predsjednik Uprave o iznenadnom događaju obavještava javnost.



6 Način koordinacije i organizacije pružanja pomoći radi ublažavanja posljedica izvan mjesta događaja

Sukladno odredbama članka 36. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15), operater Brodomerkur d.d. dužan je svojim ljudskim snagama i materijalnim resursima sudjelovati u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Sigurnosna oprema i sredstva kojima se raspolaže na području postrojenja Skladište gospodarskog eksploziva Sičane navedeni su u poglavlju 4.1. Navedena oprema i sredstva mogu se dati na raspolaganje tijelu za provedbu Vanjskog plana, dok vlastite operativne snage za provedbu zaštite i spašavanja navedene u poglavlju 4.2. operater ne može dati za potrebe provedbe Vanjskog plana budući da vlastite snage uvijek moraju biti prisutne na području postrojenja.

Način komunikacije sa ŽC 112 Split opisan je u poglavlju 5.1.

Telefonski brojevi za obavještanje i pozivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje, vatrogasnih jedinica, organa MUP-a, koje u određenim slučajevima mogu pružiti pomoć kod organiziranja intervencija i u provedbi sanacija navedeni su u Tablicama u Poglavlju 5.2.

Tijekom ovladavanja krizom i kod sanacije posljedica u području i van perimetra postrojenja, stručni radnici operatera pružati će stručnu pomoć interventnim ekipama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, a posebno čelnicima lokalne samouprave, za sadržaje za koje su oni mjerodavni u jedinstvenom sustavu zaštite i spašavanja.

Isto tako, operater je dužan obavijestiti navedena tijela i o aktivnostima i mjerama poduzetim za ublažavanje srednjoročnih i dugoročnih posljedica velike nesreće te o aktivnostima i mjerama za sprječavanje mogućeg ponavljanja nesreća.



7 Organizacija obučavanja zaduženog osoblja za zadaće postupanja unutar postrojenja u slučaju velikih nesreća

Obučavanje se ostvaruje kroz:

- osposobljavanje radnika za radno mjesto,
- stručno osposobljavanje radnika uz angažman vanjskih institucija (HZTA i dr.),
- uvodni seminari (zaštita, zaštita okoliša),
- interne vježbe,
- obavezni programi,
- retrenig procesnog osoblja za postupanje u slučajevima opasnosti.

Vježbe na području postrojenja će se provoditi kao:

Vježba komunikacije – kojom se testira postupak uzbunjivanja i odaziva stručnih osoba i zaposlenih, provodi se putem telefona ili drugih sredstava komunikacije. Koristi se za procjenu sustava komunikacije, provjeru pripravnosti osoblja, potrebno vrijeme reakcije i načina prijenosa informacija. Vježba traje do maksimalno dva sata i može se održati najavljeno ili nenajavljeno u bilo koje doba dana/noći.

Vježba taktike – provodi se za odgovorne osobe i stručne zaposlenike na način da se predstavi scenarij te rasprave postupci. Za vježbu se ne koristi mobilizacija osoblja ili opreme. Presentacija Unutarnjeg plana, detaljno upoznavanje s postupcima i vježba „uloga“ u planu predstavlja vježbu taktike.

Vježba poznavanja opreme – podrazumijeva izvlačenje opreme, pregled opreme, sastavljanje opreme i upoznavanje s različitim mogućnostima i načinima uporabe opreme.

Terenska vježba – podrazumijeva veću kombiniranu vježbu, najčešće uključujući i prethodna tri oblika vježbi. U terensku vježbu mogu biti uključeni (kao sudionici ili gledatelji/ocjenjivači) i predstavnici DUZS, MUP-a, nadležnih tijela uprave, tvrtki suradnika i dr. Vježba zahtjeva detaljno planiranje.

Svi prisutni radnici imaju obvezu sudjelovanja u vježbi prema razrađenom planu vježbe. Vježbu je moguće provesti u kombinaciji s vatrogasnom vježbom. Po završetku analizira se tijek vježbe i ocjenjuje uspješnost. Temeljem provedene analize vježbe i analiziranih postupaka provodi se ažuriranje planova za postupanje u slučaju izvanrednog događaja.

Vježbe se provode najmanje jednom godišnje.

Osoba zadužena za praćenje vježbe po završetku izvođenja sastavlja **zapisnik** o tijeku izvođenja vježbe, poduzetim aktivnostima, propustima u vježbi u odnosu na plan izvođenja.

Zapisnik može sadržavati:

- naziv i adresu poslodavca koji je proveo vježbu
- datum izvedene vježbe
- mjesto/objekt gdje je izvedena vježba
- opis izvanrednog događaja zbog kojeg je provedena vježba
- cilj vježbe
- tijek izvođenja vježbe sa svim potrebnim činjenicama (od nastanka događaja, načina alarmiranja/ obavještanja o događaju, donošenja odluke o evakuaciji i spašavanju, načinu izvođenja evakuacije i spašavanja, načinu pružanja prve pomoći, opremi i osobnim zaštitnim



sredstvima koja su upotrijebljena, načinu saniranja radnog okoliša i sredstvima koja su upotrijebljena i dr.)

- nedostatke koji su uočeni pri izvođenju vježbe npr.:
- voditelj evakuacije i spašavanja nije se držao utvrđenih smjerova evakuacije
- neki radnici (navesti koji) nisu se držali uputa voditelja evakuacije
- radnici koji su izvlačili ozlijeđenog radnika nisu nosili propisanu zaštitnu opremu
- osoba osposobljena za pružanje prve pomoći nije postupila sukladno prikupljenim podacima o pružanju prve pomoći te je davala piti vode onesviještenom radniku i nastojala izazvati povraćanje
- osoba zadužena za saniranje radnog okoliša nije se držala prikupljenih podataka o načinu saniranja
- ime i prezime, funkcija i potpis osobe koja je sastavila zapisnik.



8 Informacije koje je operater Brodamerkur d.d. dužna dati javnosti u slučaju velike nesreće na lokaciji Skladišta gospodarskog eksploziva Sičane

Temeljem Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14), definirane su informacije koje je operater dužan dati javnosti i medijima:

- Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja.
- Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim ovom Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na Izvješće o sigurnosti.
- Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.
- Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koja uključuje opasne tvari, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.
- Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički.
- Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom inspekcijskom planu.
- Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije.
- Opće informacije o prirodi rizika od velikih nesreća u području postrojenja uključujući i njihove moguće učinke na ljudsko zdravlje i okoliš te kratki prikaz glavnih vrsta scenarija velikih nesreća i mjera nadzora za suočavanje s njima.
- Informacije kojima se potvrđuje da je operater dužan poduzeti odgovarajuće mjere na lokaciji, posebice povezivanje s hitnim službama, radi ograničavanja posljedica velikih nesreća i svođenja njihovih učinaka na najmanju mjeru.
- Upućivanje na Vanjski plan koji se sastavlja kako bi se savladali svi učinci nesreće izvan mjesta događaja s preporukom da se u slučaju nesreće postupa prema uputama i zahtjevima interventnih postrojbi i hitnih službi.
- Informacije o tome je li područje postrojenja u blizini teritorija druge države i predstavlja li mogućnost velike nesreće s prekograničnim učincima u skladu s Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.





8.1 PRILOG 1. Opće upute za postupanje u slučaju nesreće s opasnim kemikalijama

PONAŠANJE U SLUČAJU NESREĆE S OPASNIM TVARIMA

1. Prvo upotrijebiti sva sredstva osobne zaštite.
2. Ne ulazite u onečišćeno područje ako niste sigurni da ste zaštićeni od djelovanja opasnih tvari (plinovi koji nastaju uslijed eksplozije).
3. Procijenite da li je važnije spašavanje unesrećenih ili sprječavanje daljnjeg povećanja opsega nesreće.
4. Zapamtite da je najvažnija dobra uvježbanost ako želite učinkovito obaviti spašavanje ozlijeđenih/otrovanih.
5. Strogo se pridržavati plana o postupanju u slučaju nesreće s opasnim tvarima.
6. Što prije obaviti dekontaminaciju.
7. Pomoći drugim ozlijeđenima.

UPUTA O PRIDRŽAVANJU HIGIJENE KOD RADA S OPASNIM TVARIMA

1. Pri radu s opasnim tvarima obvezno nositi zaštitne rukavice, naočale za zaštitu očiju, odgovarajuće sredstvo za zaštitu dišnih puteva, propisanu zaštitnu obuću i odjeću.
2. Najstrože je zabranjeno piti, jesti ili žvakati žvakaću gumu.
3. Zabranjeno je pušenje pri radu s opasnim tvarima.
4. Neovlaštenim i nezaštićenim osobama najstrože je zabranjen pristup mjestu gdje se radi s opasnim tvarima.
5. Kod svakog prekida rada zbog namjere pušenja, prehrane ili odmora, obvezno je na čistom mjestu ukloniti svu osobnu zaštitnu opremu i oprati ruke te izložene dijelove tijela.
6. Onečišćenu odjeću, obuću i sredstva za višekratnu zaštitu očistiti na kraju radnog dana na mjestu predviđenom za dekontaminaciju i spremiti je u poseban ormarić za radnu odjeću i obuću.
7. Sredstva za jednokratnu osobnu zaštitu (npr. rukavice, pregače, filtarske polumaske) na kraju radnog dana odložiti u odgovarajuću posudu za prikupljanje onečišćene opreme. Zbrinuti kao opasan otpad.
8. Odjeću i obuću u kojoj se odlazi kući te druge osobne stvari i predmete držati u posebnom ormariću kako bi se spriječila njihova kontaminacija.
9. Nikada ne premještati opasne tvari (eksplozive) na neobilježene lokacije niti ih iznositi izvan radnog mjesta.

OPĆE UPUTE KOD SVIH IZLAGANJA OPASNIM PLINOVIMA

Kako pomoći osobi koja je bez svijesti

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora i eventualnih drugih hitnih postupaka, staviti ozlijeđenu osobu u stabilni bočni položaj i očistiti joj usnu šupljinu od čvrstih predmeta.
2. Provjeriti vitalne funkcije i nakon toga postupiti prema posebnim uputama za različite vrste izloženosti opasnoj tvari.

Kako pomoći osobi kojoj je otkazala neka vitalna funkcija

1. Nakon iznošenja iz onečišćenog prostora provjeriti vitalne funkcije.
2. Ako ozlijeđena osoba ne diše očistiti joj usnu šupljinu i primijeniti umjetno disanje sve dok ona ne počne disati (ako je potrebno koristiti tubus za primjenu umjetnog disanja).
3. U slučaju zastoja srca obaviti masiranje srca i prestanka disanja primjenjivati oba postupka naizmjenice.

Što treba strogo poštivati kod prebacivanja u bolnicu

1. Ni jedna kontaminirana osoba ili kontaminirani predmet ne smije se unijeti u vozilo hitne medicinske službe za prijevoz unesrećenog niti navedeno smije ući u bolnicu.
2. Uvijek se prvo prebacuje u bolnicu teže ozlijeđene, tj. osobe čiji su zdravlje ili život teže ugroženi, pa se tek onda prebacuje lakše ozlijeđene.
3. Doći u bolnicu s podacima propisanim općom uputom o obveznim podacima i stvarima koje treba predati liječniku.

Što treba ponijeti liječniku

1. Pisanu uputu za medicinsku skrb i postupcima koje valja primijeniti kod izlaganja opasnim tvarima, a ako to tvrtka ne posjeduje onda:
2. Sigurnosno-tehnički list ili drugi odgovarajući dokument s fizikalno-kemijskim, toksikološkim i drugim podacima o opasnoj kemikaliji, a ako niti to ne posjeduje onda:
3. Prazan ili pun spremnik (kutija) opasne kemikalije (paziti da spremnik ne bude kontaminiran)
4. Sve protuotrove ili lijekove koji se prema propisu moraju nalaziti u kutiji prve pomoći za rečenu kopasnu tvar
5. Sve podatke o događaju prilikom kojeg je ozlijeđena osoba bila izložena opasnoj tvari
6. Po mogućnosti i podatke o periodičkom liječničkom nadzoru osobe koja je bila izložena opasnoj tvari ili barem adresu i telefon liječnika koji obavlja zdravstveni nadzor.

POSTUPCI KOD KONTAKTA S OPASNOM TVARI

1. Brzo se udaljiti iz onečišćenog područja.
2. Što prije skinuti sa sebe odjeću, a prvenstveno onu koja je jako kontaminirana.
3. Ne koristiti nikakva sredstva za neutralizaciju.
4. Ne koristiti nikakve kreme ili tekućine za mazanje ozlijeđenih mjesta.
5. Pripremiti i ponijeti sa sobom sve što je propisano nositi liječniku.
6. Ne oblačiti nakon privremene ili propisne dokumentacije ni jedan kontaminirani odjevni predmet, pa makar nemali što obući na sebe.
7. Pozvati hitnu medicinsku službu ili organizirati prijevoz liječniku. Pri prijevozu netko mora biti u pratnji za svaki slučaj, a vozite se u poluležećem položaju.
8. Predati liječniku svu raspoloživu dokumentaciju o otrovu te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

Dekontaminacija osobe bez svijesti

1. Iznijeti hitno ozlijeđenu osobu iz onečišćenog prostora i skinuti joj odjeću.
2. Ako osoba ne diše ili je došlo do zastoja srca, prvo uspostaviti vitalne funkcije.
3. Prati ozlijeđenu osobu barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu opasnu tvar ili skupinu opasnih tvari pod tekućom vodom pazeći pri tom na njezine vitalne funkcije i sprječavajući da joj voda uđe u dišne putove.
4. Obaviti dekontaminaciju očiju čistim rukama, ako je moguće istovremeno dok se obavlja dekontaminacija tijela.
5. Stalno pazeći na održavanje vitalnih funkcija, upijanjem ukloniti višak vode s kože ozlijeđenog te ga ogrnuti čitom plahtom ili gazama.
6. Ne koristiti nikakve masti ili kreme za mazanje kože ili očiju.
7. Transportirati ozlijeđenog u bolnicu u stabilnom bočnom položaju uz stalnu skrb o vitalnim funkcijama.
8. Predati liječniku sve što je određeno posebnom uputom i dati mu podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

UPUTA O DEKONTAMINACIJI KOD KONTAKTA OPASNE TVARI S OČIMA

1. Napustiti i izvući unesrećene iz onečišćenog prostora.
2. Onaj koji obavlja dekontaminaciju očiju prvo mora oprati ruke.
3. U slučaju osobe bez svijesti ili bez vitalnih životnih funkcija postupiti prema posebnim uputama.
4. Natočiti u veću posudu vode i uroniti gornji dio glave u vodu te intenzivno treptati kapcima radi ispiranja očiju od opasnih tvari.
5. Po završetku ispiranja ne smije se mazati oko nikakvim kremama ili dokapavati u oko bilo kakve lijekove.
6. U slučaju da ozlijeđena osoba nije u stanju sama sebi pomoći, a pri svijesti je, izvesti je s mjesta nesreće do izvora vode i polegnuti na leđa. Uzeti u neku posudu vode i pažljivo lijevati u oko koje je rastvoreno čistim palcem i kažiprstom. Pri tome paziti da se voda iz oka slijeva niz obraz, a ne u drugo oko. Ako su oba oka poprskana prati ih naizmjenice kroz barem onoliko dugo koliko je propisano posebnom uputom za tu opasnu tvar. Uzimati posudom vodu ne štedeći.
7. Zatražiti od drugih osoba hitno prebacivanje okulistu odnosno zatražiti telefonski dolazak hitne medicinske službe.
8. Tijekom prijevoza prebaciti čistu gazu ili staničevinu preko očiju i zažmiriti kako bi što manje naprezali oči.
9. Liječniku predati svu raspoloživu dokumentaciju o kemikaliji te mu dati sve podatke o događaju i ozlijeđenoj osobi.

OPĆE UPUTE KOD GUTANJA OPASNIH TVARI

1. Ne izazivati povraćanje niti primjenjivati bilo kakva sredstva kod osobe koja je bez svijesti ili bez neke od vitalnih funkcija. Postupiti kako je utvrđeno posebnim uputama za takva stanja.
2. Pogledati piše li u uputama o postupanju nakon izlaganja opasnoj tvari što posebnog o gutanju opasne tvari, naročito ako se radi o otrovima s vrlo brzim djelovanjem nakon gutanja ili izrazito otrovnim tvarima.
3. U većini slučajeva ne nastupa otrovanje odmah nakon što je kemikalija progutana, pa valja sačuvati prisebnost i ne postupiti brzopleto.
4. Bez obzira na namjeravane postupke prve pomoći, treba odmah pozvati nadležnu zdravstvenu službu/ustanovu.
5. Ne ostavljati unesrećenu osobu samu nego joj pružiti pomoć pri obavljanju postupaka opisanih u obveznoj uputi.

UPUTA O POSTUPCIMA NAKON IZLAGANJA OPASNIM KEMIKALIJAMA PREKO DIŠNIH PUTEVA

1. Primijeniti sredstvo zaštite dišnih putova (zaštitna polumaska, maska ili priručno sredstvo – gaza, maramica i sl., po mogućnosti vlažno).
2. Što prije otići na čist zrak, ali bez panike i prevelike potrošnje kisika.
3. Ako su ugašene vitalne funkcije postupiti prema pravilima o oživljavanju.
4. Kod osoba bez svijesti postupi prema uputama za osobe bez svijesti.
5. Osobe koje su bile izložene iritansima smiriti i postaviti u poluležeći položaj bez obzira imaju li izražene simptome oštećenja sluznica dišnih putova ili ne.
6. Pozvati hitnu medicinsku službu ili organizirati prijevoz, a prije prijevoza prikupiti sve što se prema posebnoj uputi treba odnijeti liječniku.
7. Transportirati u poluležećem položaju uz stalno smirivanje. Prvenstvo imaju osobe s otežanim disanjem.
8. Predati ozlijeđenu osobu na intenzivnu skrb, a liječniku dati svu dokumentaciju o opasnoj tvari te sve podatke o događaju i o ozlijeđenom.

POSTUPCI PRVE POMOĆI KOD OPEKOTINA

1. Skidanje odjeće s oštećenog dijela tijela, osim ako je prilijepljena za opekotinu.
2. Stavljanje opečenog dijela tijela pod mlaz čiste hladne vode ili uranjanje u čistu hladnu vodu do prestanka boli, a najmanje 10 minuta.
3. Pokrivanje oštećenog dijela tijela sterilnom gazom i povijanje zavojem, osim ako je opekotina na licu.
4. Ako se opekotina nalazi na ruci ili nozi, ukrućenje ruke ili noge na način propisan za ukrućenje u slučaju oštećenja kosti.
5. Zagrijavanje povrijeđenog toplim pokrivačem.
6. Davanje povrijeđenom da pije bezalkoholne napitke u dovoljnoj količini.

Ako je zapaljena odjeća prilijepljena na opekotinu, prva pomoć obuhvaća ove postupke:

1. Omatanje povrijeđenog vlažnom tkaninom preko odjeće;
2. Zagrijavanje povrijeđenog toplim pokrivačem;
3. Davanje povrijeđenom da pije bezalkoholne napitke u dovoljnoj količini.