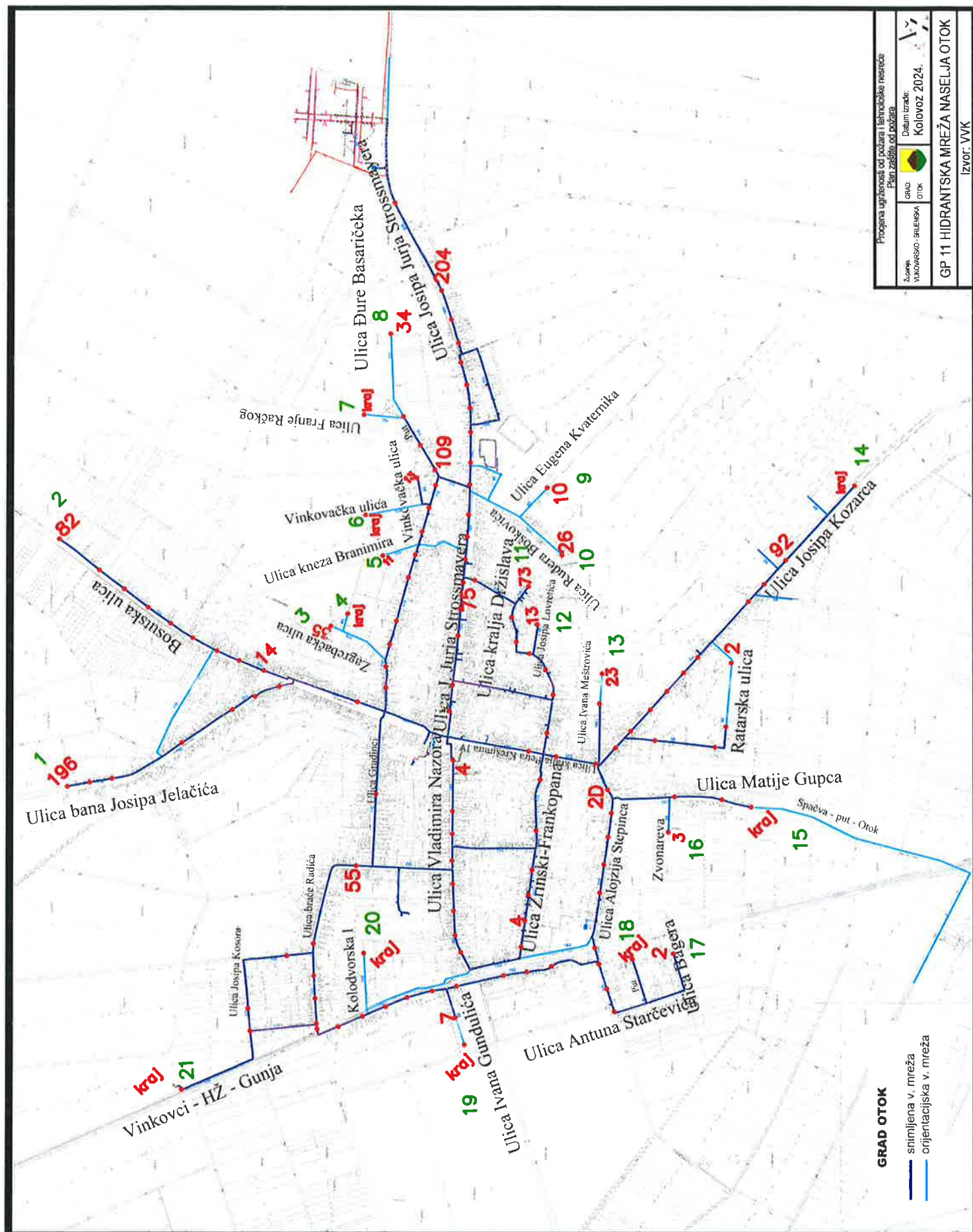
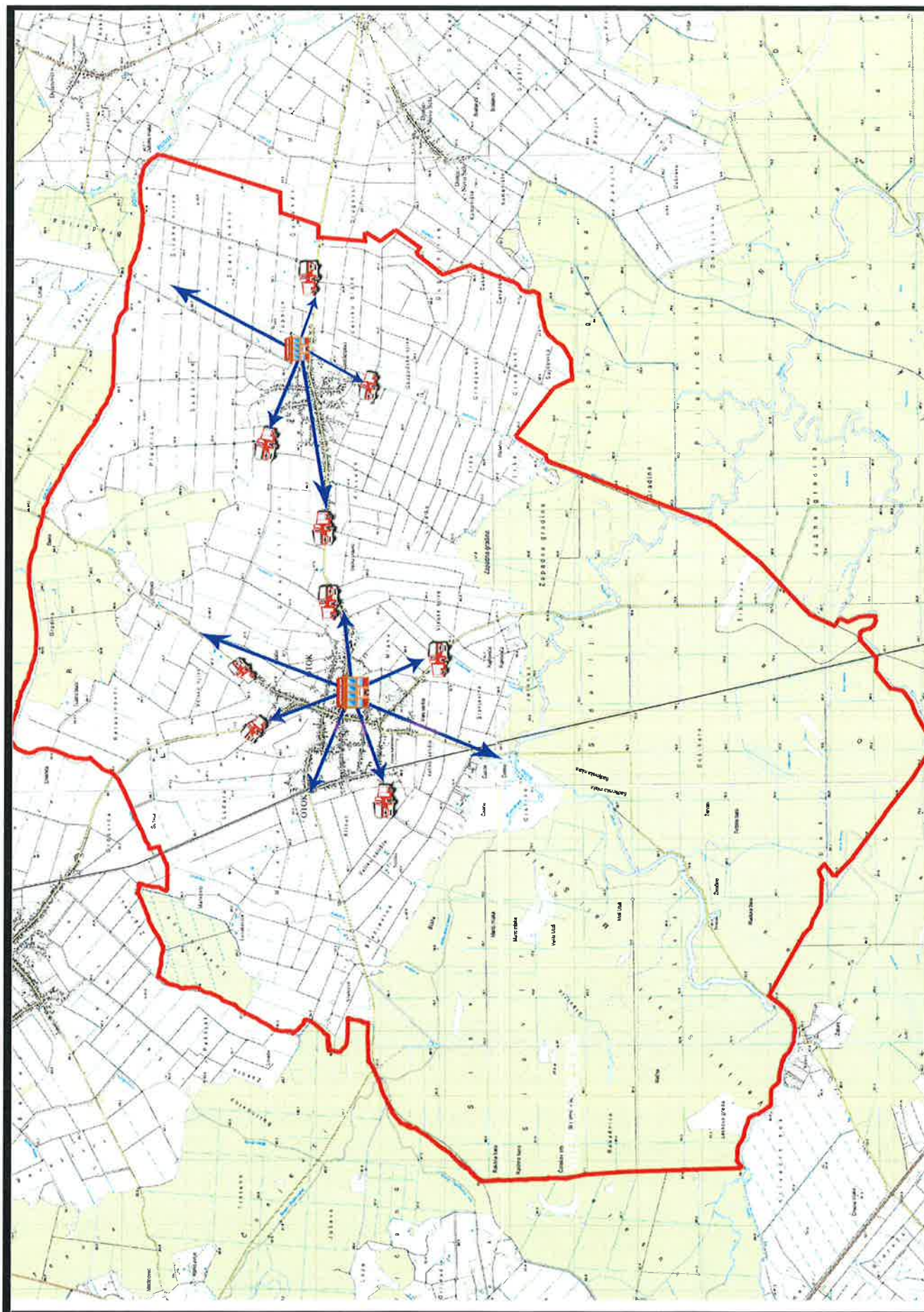






LEGENDA:

- GRANICA GRADA
- VATROGASNI DOM

PRAVCI DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI

Projekcija ugraničenosti od požara i tehnološke nesreće
Plan zaštite od požara

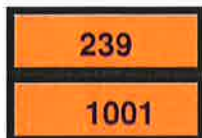
Zemlja: VUKOVARSKO-SREMSKA

GRAD OTOK

Datum izrade: Kolovoz 2024.

GP 13 PRAVCI DJELOVANJA
VATROGASNIH POSTROJBI

Izvor: VK



OPASNA TVAR

ACETILEN
ACETYLEN
ETIN

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Ruke treba zaštititi rukavicama otpornim prema plamenu i otapalima a tijelo otpornim zaštitnim odijelom i/ili pregačom. Oči treba zaštititi naočalama koje prijanjaju uz lice i koje su nepropusne za plinove, a ako je potrebna i zaštita dišnih organa, umjesto naočala treba upotrebljavati respirator s potpunom zaštitom lica. Kod izlaganja većim koncentracijama tog plina ili njegovim produktima izgaranja, dišne organe treba zaštititi izolacionim aparatom.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Acetilen ne može biti uzrokom zagađenja okoliša.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Acetilen je ekstremno opasan jer sa zrakom stvara eksplozivne smjese. Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu. Spremnici s acetilenom moraju se skladištiti na suhom i zračnom mjestu, ne bacati i ne smiju se stavljati na neravno tlo jer mogu pasti i izazvati eksploziju.

DODATNA UPOZORENJA

Acetilen je ekstremno opasan jer sa zrakom stvara eksplozivne smjese.

U dodiru s BAKROM, ŽIVOM, SREBROM, KOBALTOM i njihovim solima stvara EKSPLOZIVNE SPOJEVE.

NE upotrebljavati alat od čelika koji može izazvati iskrenje!

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

0.00 mg/m³
2,500.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

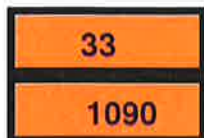
LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

Pravilnikom o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim graničnim vrijednostima (N.N. br. 92/1993) nije propisana maksimalno dopustiva koncentracija acetilena.

Acetilen se ubraja među plinove koji djeluju kao obični zagušljivci pa koncentracija kisika u zraku koji sadrži taj plin ne smije biti manja od 18 vol.%. Zbog eksplozivnosti smjesa zraka i acetilena preporučuje se da koncentracija tog plina u zraku radnog prostora ne bude veća od 1/10 donje eksplozivne granice (tj. manja od 2500 ppm).



OPASNA TVAR

ACETON
ACETON

DIMETIL KETON, ŠPIRIT, METIL KETON, 2-PROPANON,

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Pri radu s tvarima škodljivima za zdravlje oči treba zaštititi zaštitnim naočalama, lice plastičnim štitičnikom, ruke zaštitnim rukavicama, tijelo zaštitnom pregačom ili zaštitnim odijelom, a noge nepropusnim cipelama ili čizmama sa zaštitnom kapicom. Rukavice, odjeća i obuća trebaju biti izrađeni od materijala otpornog prema acetonu, npr. od gume.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Aceton može biti uzrokom zagađenja okoliša:

- ako se otpadni ili nerabljeni aceton ili otpadna tekućina koja sadrži aceton ispušta u prirodne vode,
- ako se velika količina para acetona ispušta neposredno i kontinuirano u okolnu atmosferu.

Zagađivanje zraka može se spriječiti različitim uređajima za apsorpciju para acetona. Budući da je aceton dobro topljiv u vodi pare acetona mogu se ukloniti npr. rotacijskom ili ciklon-ispiračicom i sl. u kojima zrak onečišćen parama acetona struji u smjeru suprotnom strujanju vode.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se radi o velikoj količini, ne smije se ispiranjem odvoditi u kanalizaciju zbog isparljivosti i zapaljivosti para acetona; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu što brže posipati dovoljnom količinom pijeska, pepela ili suhe zemlje, a tekućinu staviti u: - tvrde kartonske kutije i spaliti u peći za spaljivanje industrijskog otpada ili - potpuno nepropusne željezne posude koje se otpreme na udaljeno i pusto mjesto i materijal spaliti na otvorenom, iz sigurne udaljenosti (npr. pomoću trake piljevine natopljene nekom zapaljivom tekućinom).

DODATNA UPOZORENJA

Aceton je opasan zbog svojih zapaljivih para koje sa zrakom stvaraju eksplozivne smjese. Koristiti neiskreći alat.

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

800.00 mg/m³

336.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50 0.00 mg/kg

LD-50 5,300.00 mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

ARSEN (III)-OKSID
ARSENIC TRIOXIDE

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Pri radu s arsen(III)-oksidom treba imati gumene rukavice, nepropusno zaštitno odjelo, zaštitne naočale ili zaštitni štitićnik za lice, zaštitnu kapu i gumene čizme ili nepropusne cipele. Radno odjelo treba biti stegnuto oko vrata, te ručnih i nožnih zglobova. U atmosferi koja sadrži maksimalno dopuštene koncentracije arsen(III)-oksida treba upotrebljavati i uređaje za zaštitu dišnih puteva. Za spašavanje u slučaju nezgoda upotrebljava se izolacijski aparat s potpunom zaštitom lica.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Veći izvori zagađenja okoliša arsenovim spojevima su topionice rudača bakra, cinka i olova koje sadrže i arsen. Do onečišćenja tla, nadzemnih i podzemnih voda može doći ukoliko se otpadne tvari s arsenovim spojevima izbacuju u prirodne vodotoke i zakapaju u zemlju bez prethodne obrade.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Kod prosipanja manjih količina arsen (III)-oksida ili nekog drugog arsenovog spoja materijal treba oprezno pokupiti, bez prašenja, u posebno označeni spremnik hermetički zatvoren.

Kod prosipanja većih količina arsen (III)-oksida ili nekog drugog arsenovog spoja materijal treba pokupiti i poslati proizvođaču na rekuperaciju.

Mjesta prosipanja arsen (III)-oksida treba dobro oprati razrijeđenom lužinom, zatim sapunastom vodom i na kraju čistom vodom.

DODATNA UPOZORENJA

Svaki način uklanjanja otpadnih tvari s arsenovim spojevima mora biti u skladu s općim i lokalnim propisima o zaštiti okoliša.

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

0.20 mg/m³

0.05 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50

0.00

mg/kg

LD-50

0.00

mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

239
1114

OPASNA TVAR

BENZEN
BENZINE
BENZOL

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Benzen se ne smije ispuštati u prirodne vodotoke niti u javnu kanalizaciju, zbog svoje velike otrovnosti, te zapaljivih i eksplozivnih para sa zrakom.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina benzena, ne može se izlijevati niti ispirati vodom i puštati u prirodne vodotokove i kanalizaciju, jer postoji opasnost od isparavanja otrovnih para i njihovog zapaljenja. Tekućinu je najbolje pokupiti sa nekim sredstvom za upijanje (suhi pijesak, zemlja ili mljeveno vapno), staviti u kutije i odnijeti na spaljivanje.

DODATNA UPOZORENJA

"Tvar koja može prouzročiti rak kod čovjeka."

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

50.00 mg/m³
15.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	3,306.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

68
1738

OPASNA TVAR

BENZILKLORID
BENZYL CHLORIDE

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Otpadne vode koje sadrže benzilklorid ne smiju se puštati u vodotoke ni u javnu kanalizaciju bez predhodne obrade.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina, posipati s natrij karbonatom ili vapnom i s puno vode isprati. veća količina; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu posipati dovoljnom količinom dijatomejske zemlje i spaliti na otvorenom.
Mjesto oprati sapunom i vodom

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

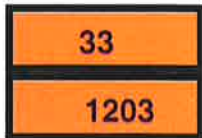
5.00 mg/m³
1.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

BEZOLOVNI MOTORNI BENZIN
GASOLINE , PETROL
EURO SUPER 98, EURO 95, NORMAL 91

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Bezolovni motorni benzin može biti uzrokom zagađenja okoliša:

- ako se ispušta u prirodne vode, pri čemu zbog manje gustoće od vode ostaje na površini,
- ako prodre u tlo štetno će djelovati na biljni i životinjski svijet.

Zagađivanje vodotoka i sustava isušivanje može se spriječiti postavljanjem brana i pregrada ili dodavanjem sredstava za upijanje. Uklonjeni kontaminirani površinski sloj potrebno je odmah uskladištiti u prikladne posude i odvesti na obradu.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Bezolovni motorni benzin je opasan zbog svojih zapaljivih para koje sa zrakom stvaraju eksplozivne smjese. Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina benzina, može se isprati vodom u kanalizaciju. Ako se radi o velikoj količini, ne smije se ispiranjem odvoditi u kanalizaciju zbog isparljivosti i zapaljivosti para benzina; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu što brže posipati dovoljnom količinom pijeska, pepela ili suhe zemlje.

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

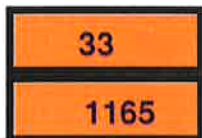
300.00 mg/m³
100.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

DIOKSAN
DIOXAN
DIETILENDIOKSID

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Dioksan se ne smatra zagađivačem okoliša, ali ako se izlije ne smije ispuštati u prirodne vodotoke niti u javnu kanalizaciju, zbog svoje velike štetnosti, te zapaljivih i eksplozivnih para sa zrakom.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina dioksana, ne može se izlijevati niti ispirati vodom i puštati u prirodne vodotokove i kanalizaciju, jer postoji opasnost od isparavanja otrovnih para i njihovog zapaljenja. Tekućinu je najbolje pokupiti sa sredstvom za upijanje (suhi pijesak, dijatomejska zemlja ili drvena pilovina), staviti u kutije i odnijeti na spaljivanje

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

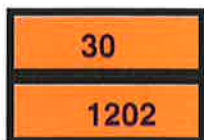
360.00 mg/m³
100.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

DIESEL GORIVO
GAS OIL
EURODISEL

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Diesel gorivo može biti uzrokom zagađenja okoliša:

- ako se ispušta u prirodne vode, pri čemu zbog manje gustoće od vode ostaje na površini,
- ako prodre u tlo štetno će djelovati na biljni i životinjski svijet.

Zagađivanje vodotoka i sustava za isušivanje može se spriječiti postavljanjem brana i pregrada ili dodavanjem sredstava za upijanje. Uklonjeni kontaminirani površinski sloj potrebno je odmah uskladištiti u prikladne posude i odvesti na obradu.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina goriva, može se isprati vodom u kanalizaciju. Ako se radi o velikoj količini, ne smije se ispiranjem odvoditi u kanalizaciju zbog isparljivosti i zapaljivosti para diesel goriva; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu što brže posipati dovoljnom količinom pijeska, pepela ili suhe zemlje

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

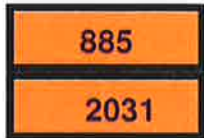
500.00 mg/m³
300.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

DUŠIČNA KISELINA
NITRIC ACID
dušična kiselina

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Dušična kiselina se ne smatra zagađivačem okoliša, ali ako se izlije ne smije ispuštati u prirodne vodotoke niti u javnu kanalizaciju prije nego se neutralizira sa vapnenim mlijekom ili mljevenim vapnencem.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja odnosno veća količina dušične kiseline potrebno ju je prekriti s gašenim vapnom, a nakon toga može se ispirati velikim količinama vode.

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

25.00 mg/m³
10.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

20
1066

OPASNA TVAR

DUŠIK
NITROGEN

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

U atmosferi koja sadrži manje od 19% kisika potrebno je koristiti izolacijski aparat sa potpunom zaštitom lica, a pri radu sa tekućim dušikom ili mlazom ekspandiranog plina treba nositi odjeću i rukavice koji zaštićuju od hladnoće, a na nogama čizme.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Zakonski propisi o zaštiti okoliša zabranjuju onečišćivanje zraka, voda i tla krutim tekućim i plinovitim industrijskim otpadnim tvarima. Dušik je prirodni sastojak zraka pa ne djeluje štetno na okoliš.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako propušta ventil koji se ne može zatvoriti, pustiti da se spremnik isprazni u atmosferu i stanite na onu stranu vozila odakle puše vjetar, a ako dođe do propuštanja tekućeg plina postupa se na isti način uz prikladna osobna zaštitna sredstva.

DODATNA UPOZORENJA

SPREMNIK POD TLAKOM POTREBNO ZAŠTITITI OD VISOKIH TEMPERATURA JER SE MOŽE RASPRSNUTI I EKSPLODIRATI.

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

0.00 mg/m³
0.00 ppm

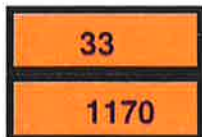
SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

Pravilnikom nije propisana maksimalno dopustiva koncentracija dušika u zraku.



OPASNA TVAR

ETANOL
ETANOL
ETILNI ALKOHOL, ŠPIRIT

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i izolacijski aparat.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Etanol ne može biti uzrokom zagađenja okoliša.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se prolije veća količina etanola, može se ispirati velikim količinama vode da se spriječi njegovo isparavanje i stvaranje eksplozivne smjese. Tekućinu je najbolje pokupiti sa sredstvima za upijanje (suhi pijesak, zemlja ili mljeveno vapno), staviti u kutije i odnijeti na spaljivanje.

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

1,900.00 mg/m³
1,000.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	7,060.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

ETILEN
ETYLEN
ETEN

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Etilen može biti uzrokom zagađenja okoliša ako se u obliku plina ili pare ispušta, kontinuirano i neposredno u okolnu atmosferu, jer je zapaljiv i eksplozivan. Spriječiti izlijevanje u kanalizacijske otvore i sustave za isušivanje putem pregrada ili brana od sredstava za upijanje.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina etilena, može se ukloniti pomoću papira koji upija tekućinu. Ako se radi o velikoj količini, ne smije se ispiranjem odvoditi u kanalizaciju: etilen nije topljiv u vodi, pa bi sa zrakom mogao stvoriti eksplozivnu smjesu; u takvom slučaju je potrebno proliveni etilen što brže posipati dovoljnom količinom pijeska ili suhe zemlje, a tekućinu staviti u:

- tvrde kartonske kutije i spaliti u peći za spaljivanje industrijskog otpada ili
- potpuno zatvorene željezne posude koje se otpreme na udaljeno i pusto mjesto i materijal spaliti na otvorenom, iz sigurne udaljenosti (npr. pomoću trake piljevine natopljene nekom zapaljivom tekućinom).

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

0.00 mg/m³

0.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50

0.00

mg/kg

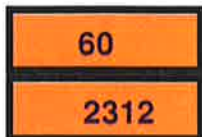
LD-50

0.00

mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

FENOL
F
HIDROKSIBENZEN

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Fenol može biti uzrokom zagađenja okoliša i zato nikako se ne smije ispuštati u kanalizaciju i prirodne vodotoke. Zagađivanje zraka može se spriječiti različitim uređajima za apsorpciju para fenola.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Fenol je opasan zbog svojih otrovnih para, pa se ne smije nipošto isprati u kanalizaciju. Ako se radi o velikoj količini, ne smije se ispiranjem odvoditi u kanalizaciju zbog isparljivosti para fenola; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu što brže posipati dovoljnom količinom pijeska ili mljevenim vapnom, a tekućinu staviti u:

- tvrde kartonske kutije i spaliti u peći za spaljivanje industrijskog otpada ili
- potpuno zatvorene željezne posude koje se otpreme na udaljeno i pusto mjesto i materijal spaliti na otvorenom, iz sigurne udaljenosti (npr. pomoću trake piljevine natopljene nekom zapaljivom tekućinom).

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

5.00 mg/m³
1.20 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

FORMALDEHID

F

FORMALIN, METANAL, METILEN OKSID

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i izolacijske aparate. Zagađeno mjesto dobro oprati sapunicom i vodom

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Formaldehid može biti uzrokom zagađenja okoliša ako se u obliku pare ispušta, kontinuirano i neposredno u okolnu atmosferu. Obzirom da su pare zapaljive i eksplozivne ne smije se ispuštati u kanalizacijske otvore ili prirodne vodotoke.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se prolije veća količina formaldehida, tekućina se ni u kom slučaju ne smije otplahivati u kanalizaciju ili puštati u prirodne vodotoke, već je potrebno ukloniti tekućinu dijatomejskom zemljom ili tehničkim natrij - bisulfitom. Smjesa se prebaci u kutije i spali u pećima za spaljivanje industrijskog otpada

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

1.00 mg/m³

0.80 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50 **420.00** mg/kg

LD-50 **800.00** mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI



OPASNA TVAR

FOSFATNA KISELINA
PHOSPHORIC ACID

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Fosfatna kiselina u manjim količinama ne može biti uzrokom ozbiljnijeg zagađenja okoliša. U većim količinama može izazvati pomor riba i poremaćaj u eko sistemu.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se u zatvorenom prostoru prolije manja količina, posipati jednakim dijelom gašenog vapna i sode (50:50) i otplahnuti s mnogo vodeu kanalizaciju.

veća količina; u takvom slučaju je potrebno prolivenu tekućinu pokupiti aspiracijom, a ostatak posipati dovoljnom količinom gore navedene smjese te otpadni materijal navlažiti vodom te izvršiti neutralizaciju.

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

1.00 mg/m³

0.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50 **0.00** mg/kg

LD-50 **0.00** mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI

46
1381

OPASNA TVAR

FOSFOR
FOSFOR

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNJE MJERE OPREZA

Osobe koje obavljaju dekontaminaciju ili spaljivanje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i obavezno izolacijski aparat za disanje. PAZI: NE SAKUPLJAJ FOSFOR RUKAMA BEZ ZAŠTITNIH RUKAVICA. PARE SU VRLO OTROVNE

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Fosfor se ne ubraja među tvari od kojih prijeti veća opasnost po okoliš, ali ako dođe do njegova izlivanja ne smije se ispuštati u prirodne vodotoke niti u javnu kanalizaciju, zbog svoje velike otrovnosti, već se čestice fosfora prvo moraju ukloniti procjeđivanjem i spaliti u komorama za industrijski otpad.

NAČIN ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA

Ako se prolje manja količina fosfora, može se pokupiti vlažnim pijeskom ili zemljom i poslije spaliti u smradnim komorama i ne može se izljevati niti ispirati vodom i puštati u prirodne vodotokove i kanalizaciju, jer postoji opasnost od isparavanja otrovnih para i njihovog zapaljenja. Ako se prolje veća količina također je potrebno posuti sa vlažnim pijeskom ili zemljom, staviti u kutije i odnijeti na spaljivanje. Mjesto poslije toga dobro isprati sa velikom količinom vode.

DODATNA UPOZORENJA

TOKSIČNA SVOJSTVA

MDK - NAJVEĆA DOPUŠTENA KONCENTRACIJA

0.10 mg/m³
0.00 ppm

SMRTONOSNA DOZA TVARI

LC-50	0.00	mg/kg
LD-50	0.00	mg/kg

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

OSTALI PODACI O TOKSIČNOSTI