I-OZ

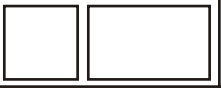
vl. Ivan Ozimin-Ptiček

ZNAKOVI SIGURNOSTI I SIGURNOSNE UPUTE

KATALOG

SUSTAV ZNAKOVA SIGURNOSTI

Oblikovanje znakova cjelovit je vizualni sustav u kojem je određen redoslijed opažanja pojedinih elemenata: geometrijski oblik, boja, piktogram i prateći tekst. Ti elementi prikazani su u tablici.

OPĆE ZNA¨ENJE BOJA SIGURNOSTI				GEOMETRIJSKI OBLIK ZN AKOVA SIGURNOSTI I NJIHO VO ZNA¨ENJE	
Boja sigurnosti	Kontrastna boja	Značenje ili svrha	Primjeri primjene	Geometrijski oblik i znak	Značenje
	bijela	Zaustavljanje Zabrana	Svi znakovi za zaustavljanje, znakovi zabrane, hitno zausta vljanje		Izričita naredba
		Crvena boja se također koristi i za označa vanje za„tite od poľara, vatrogasne opreme i poloľaja v atrogasne opreme			
	bijela	Obveza	Obvezna uporaba osobnih za štitnih sredstava		Izričita naredba
	crna	Pozor Opasnost	Označavanje opasnosti od po žara, eksplozije, radijacije, trov anja i sl. Upozorenje na stubište, prepreke, transportna sredstv a i sl.		Opasnost
	bijela	Uvjeti sigurnosti	Put za evakuaciju, nuľni izlaz, put prema za štitnoj "vodenoj zavjesi", prva pomoć i spašavanje		Obavijest i uputa

I-oz, obrt za savjetovanje, vl. Ivan Ozimin-Ptiček, Orle, Bukevje 58
info@i-oz.hr - ivan@i-oz.hr 091/8986-111 091/2430-871
IBAN: HR1023400091160619793 SWIFT: PBZGHR2X
Matični broj: 98180991 OIB: 80324085528



I-oz

ZNAKOVI ZABRANE | ZA 1 | DIMENZIJE 26 X 34 cm | LISTA



ZA 1.1



ZA 1.2



ZA 1.3



ZA 1.4



ZA 1.5



ZA 1.6



ZA 1.7



ZA 1.8



ZA 1.9



ZA 1.10



ZA 1.11



ZA 1.12



ZA 1.13



ZA 1.14



ZA 1.15



ZA 1.16



ZA 1.17



ZA 1.18



ZA 1.19



ZA 1.20



ZA 1.21



ZA 1.22



ZA 1.23



ZA 1.24



ZA 1.25



I-oz

ZNAKOVI ZABRANE | ZA 1 | DIMENZIJE 26 X 34 cm | LIST B



ZA 1.26



ZA 1.27



ZA 1.28



ZA 1.29



ZA 1.35



ZA 1.31



ZA 1.32



ZA 1.33



ZA 1.34



ZA 1.35



ZA 1.36



ZA 1.37



ZA 1.38



ZA 1.39



ZA 1.40





ZZA 11.4412



ZA 1.43



ZA 1.44



SK-ZA



I-oz

ZNAKOVI OBVEZA | OB 2 | DIMENZIJE 26 X 34 cm | LIST C



OB 2.1



OB 2.2



OB 2.3



OB 2.4



OB 2.5



OB 2.6



OB 2.7



OB 2.8



OB 2.9



OB 2.10



OB 2.11



OB 2.12



OB 2.14



OB 2.15



OB 2.16



OB 2.17



OB 2.18



OB 2.19



OB 2.20



OB 2.21



OB 2.22



OB 2.23



OB 2.24



OB 2.25



OB 2.26



I-oz

ZNAKOVI OPASNOSTI | OP 3 | DIMENZIJE 30 X 40 cm | LIST D



OP 3.1



OP 3.2



OP 3.3



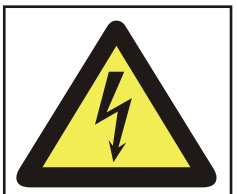
OP 3.4



OP 3.5



OP 3.6



OP 3.7



OP 3.8



OP 3.9



OP 3.10



OP 3.11



OP 3.12



OP 3.14



OP 3.15



OP 3.16



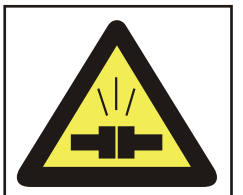
OP 3.17



OP 3.18



OP 3.23



OP 3.24



OP 3.25



OP 3.26



OP 3.27



OP 3.28



OP 3.29



OP 3.30



I-oz

ZNAKOVI OPASNOSTI | OP 3 | DIMENZIJE 30 X 40 cm | LIST E



OP 3.7.1/D



OP 3.7.1/N



OP 3.7.2/D



OP 3.7.2/N



OP 3.7.3/D



OP 3.7.3/N



OP 3.7.4/D



OP 3.7.4/N



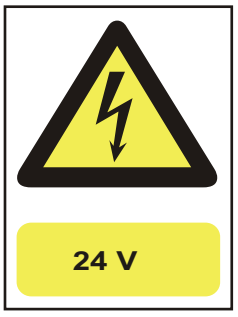
OP 3.7.4/K



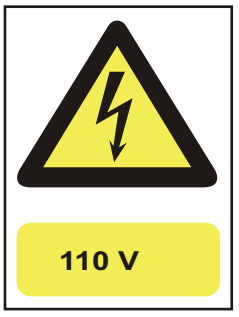
OP 3.7.5/N



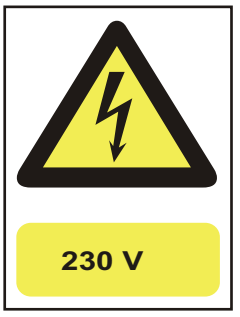
OP 3.7.6



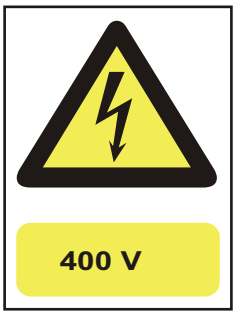
OP 3.7.7



OP 3.7.8



OP 3.7.9



OP 3.7.9.1



OP 3.7.10



OP 3.7.11



OP 3.7.12



OP 3.7.13



OP 3.7.14



OP 3.7.15



OP 3.7.16



OP 3.7.17



OP 3.7.18



OP 3.7.19



I-oz

OZNAKE PRISTUPA

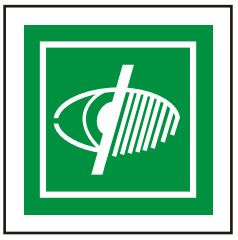
OI 1

DIMENZIJE
10 x 10 cm, 15 x 15 cm
20 x 20 cm, 25 x 25 cm

LIST F


OI 1.1


OI 1.2


OI 1.3


OI 1.4


OI 1.5


OI 1.6


OI 1.7


OI 1.8


OI 1.9


OI 1.10


OI 1.11


OI 1.12


OI 1.13



OI 1.14


OI 1.15


OI 1.16

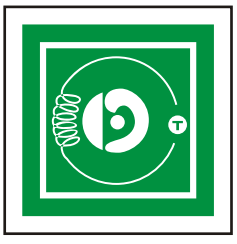

OI 1.17


OI 1.18


OI 1.19


OI 1.20


OI 1.21


OI 1.22


OI 1.23


OI 1.24



OI 1.25



I-oz

OBAVIJESNI ZNAKOVI | OZ 4 | DIMENZIJE 25 x 25 cm, 25 x 34 cm 35 x 18 cm, 18 x 18 cm | LIST G


OZ 4.1


OZ 4.2


OZ 4.2 L


OZ 4.2 D


OZ 4.2 G


OZ 4.3 L


OZ 4.3 D


OZ 4.4 L



OZ 4.13


OZ 4.5 L


OZ 4.5 D


OZ 4.4 D



OZ 4.14



OZ 4.8



OZ 4.9



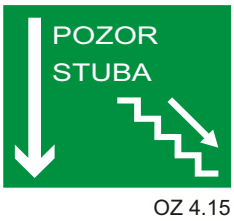
OZ 4.10



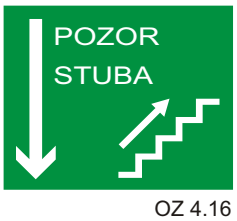
OZ 4.11



OZ 4.12



OZ 4.15



OZ 4.16



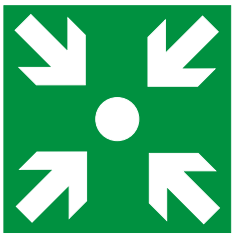
OZ 4.17



OZ 4.18



OZ 4.19


OZ 4.20


OZ 4.21


OZ 4.22


OZ 4.23


OZ 4.24



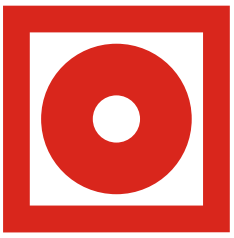
I-oz

ZNAKOVI ZAŠTITE OD POŽARA

PO 5

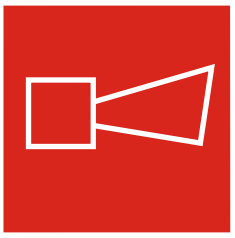
DIMENZIJE
25 x 34 cm, 25 x 25 cm
65 x 25 cm, 40 x 25 cm

LIST H



NAPRAVA ZA RUČNO AKTIVIRANJE

PO 5.1



ZVUČNI POŽARNI ALARM

PO 5.2



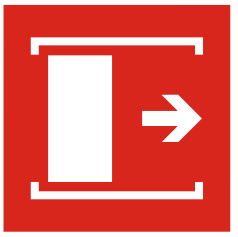
POŽARNI TELEFON

PO 5.3



RAZBITI U SLUČAJU OPASNOSTI

PO 5.5



KLIZNA PROTUPOŽARNA VRATA

PO 5.10



VATROGASNI APARAT

PO 5.12



VATROGASNA CIJEV

PO 5.13



POŽARNE LJESTVE

PO 5.14



POŽARNI ALAT

PO 5.15

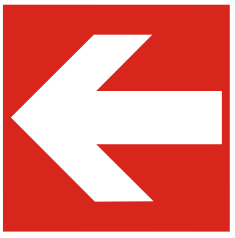


HIDRANT

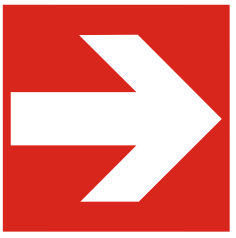
PO 5.16



PO 5.17



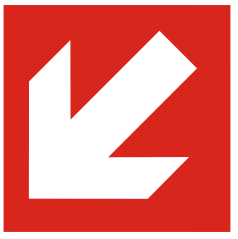
PO 5.17 L



PO 5.17 D



PO 5.17 G



PO 5.18



PO 5.19 L



PO 5.19 D



PO 5.19 G



PO 5.20



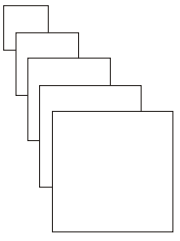
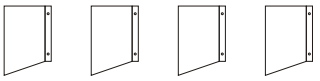
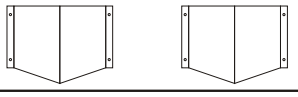
PO 5.12



PO 5.12.2



PO 5.12.3

Oznaka	Vrsta znaka	Dimenzije u cm	Materijal
PO 5.12.1		15 x 15	naljepnica
		25 x 25	naljepnica
		15 x15	PVC
		25 x 25	PVC
		36 x 36	PVC
		56 x 56	PVC
PO 5.12.2		15 x 17	lim
		25 x 27	lim
PO 5.12.3		15 x 34	lim
		25 x 54	lim

I-oz

GHS SIMBOLI

LIST K



GHS 01
Eksplozivno



GHS 02
Zapaljivo



GHS 03
Oksidirajuće



GHS 04
Plinovi pod tlakom



GHS 05
Nagrizajuće



GHS 06
Akutno otrovno



GHS 07
Nadražujuće



GHS 08
Kancerogeno



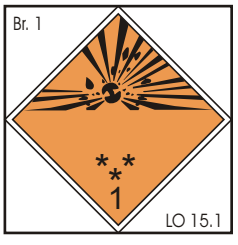
GHS 09
Opasno za okoliš

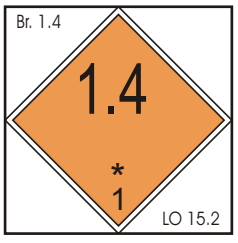
LISTICE OPASNOSTI

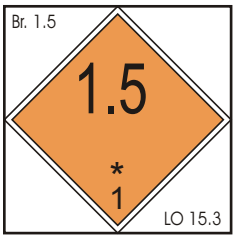
LO 15

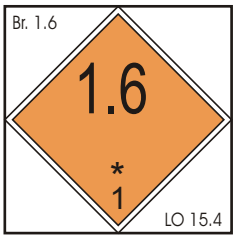
DIMENZIJE
10 x 10 cm,
15 x 15 cm, 30 x 30 cm

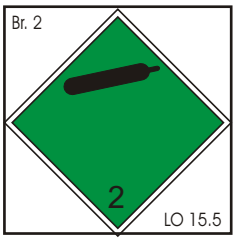
LIST K

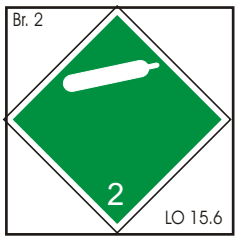


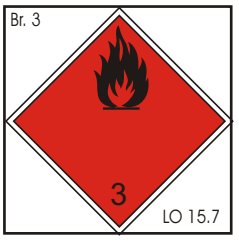




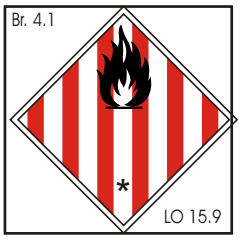


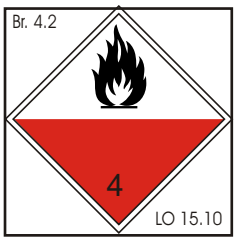


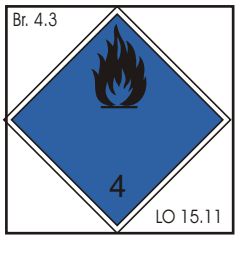


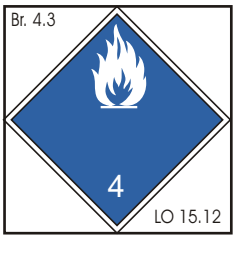


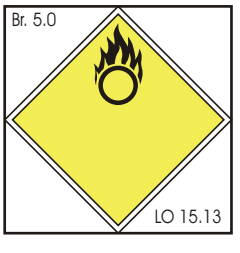


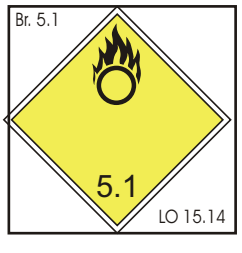


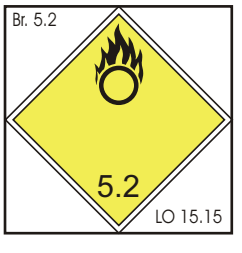














I-oz

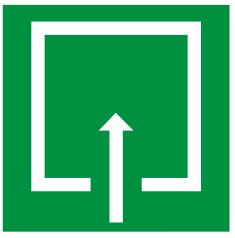
OPĆE INFORMACIJE

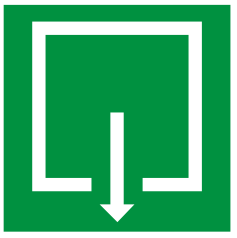
IN 6

DIMENZIJE
25x25 cm, 25x34 cm
35x18 cm, 18x18 cm

LIST J


IN 6.1


IN 6.2


IN 6.3


IN 6.8


IN 6.9


IN 6.10


IN 6.11


IN 6.13


IN 6.14


IN 6.46


IN 6.15


IN 6.16


IN 6.17


IN 6.18


IN 6.19

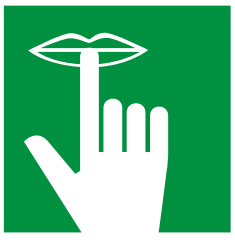

IN 6.20


IN 6.21


IN 6.22


IN 6.23


IN 6.24


IN 6.25



IN 6.26


IN 6.27



IN 6.28


IN 6.29





IN 6.30


IN 6.47



I-oz

LISTICE OPASNOSTI | LO 15 | DIMENZIJE 10 x 10 cm, 15 x 15 cm, 30 x 30 cm | LIST L



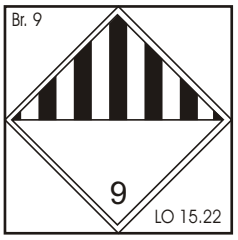












SKUPNE PLOČE | SK | DIMENZIJE 120 x 100 cm, 100 x 80 cm | LIST L



SK-PO

GRAĐEVINA:	Obiteljska stambena građevina
KATASTARSKA ČESTICA:	K.č. br. 2320/1 k.o. Mraclin
INVESTITOR:	Martina Popec Lijevi Štefanki 288 10414 Pokupsko
PROJEKTANT:	Urbane ideje d.o.o. Ljudevita Gaja 26A 10430 Samobor
IZVOĐAČ RADOVA:	Beton Gradnja d.o.o. Josipa Pavičića 22 10410 Velika Gorica
NADZOR:	Kreativna gradnja d.o.o. Letinčićeva 23 10000 Zagreb Domagoj Perečinec mag.ing.aedif G-6580
GRAĐEVINSKA DOZVOLA:	Zagrebačka županija Grad Velika Gorica Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja KLASA UP/I-361-03/21-01/000051 URBROJ: 238-31-01/161-21-0012 Velika Gorica, 21.04.2021.
DATUM PRIJAVE GRADILIŠTA:	11.05.2021.

SK-GR



SK-PL



SK-BP



I-oz

OBAVIJESNE KARTICE | OK | DIMENZIJE 70 Ç 120 cm | LIST M

OK-1

NE UKLJUČUJ SKLOPKU

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-2

NE STAVLJAJ U POGON

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-3

NE UKLJUČUJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-4

NE DIRAJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-5

NE UPOTREBLJAVAJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-6

NE ISKLJUČUJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-7

NE ZATVARAJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-8

NE OTVARAJ

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-9

NE ULAZI

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-10

NE OTVARAJ VENTIL

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-11

NE PROLAZI

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

iproz®

OK-12

ZABRANJENO JE

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-13

OPASNOST

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-14

ZAPALJIVO

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-15

OKSIDIRAJUĆE

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-16

NAGRIZAJUĆE

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-17

EKSPLOZIVNO

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-18

OTROVNO

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-19

OPASNOST OD ELEKTRIČNE STRUJE

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)

OK-20

ŠTETNO ZA ZDRAVLJE

NAPOMENA: _____

DATUM: _____

POSTAVIO: _____

(IME I PREZIME)



I-oz

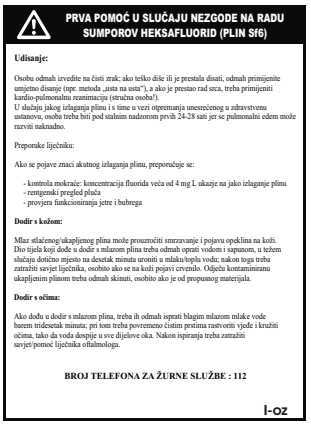
SIGURNOSNE UPUTE | SU 16 | DIMENZIJE 30 X 40 cm | LIST N



UPUTA ZA SIGURAN RAD PODIZNOM PLATFORMOM
(ugrađenom na teretno motorno vozilo)

1. Podiznom platformom smije rukovati samo zaposlenik koji je osposobljen za rad na siguran način s takvim strojem/uređajem. Neosposobljenim i neovlaštenim osobama zabranjeno je rukovanje podiznom platformom.
2. Podiznom platformom mora se rukovati u skladu s uputama proizvođača te propisanim pravilima zaštite na radu. Ista se koristi za utovar i istovar tereta.
3. Svi dijelovi podizne platforme, kao što su uređaji za pravljanje (za podizanje i spuštanje), hidraulički sklopovi, električne instalacije kao i signalni sustavi moraju biti sigurni i ispravni. Za vrijeme rada vozilo mora biti postavljeno na stabilno i ravno tlo te osigurano od pomicanja.
4. Prije spuštanja platforme uvjerite se da u manipulativnom prostoru platforme nema drugih zaposlenika ili slučajnih prolaznika.
5. Platforma se mora dizati i spuštati ravnomjerno i bez trzaja.
6. Platforma se ne smije preopterećivati. Teret ne smije biti teži od dopuštene nosivosti platforme a koja mora obveno biti istaknuta na vozilu.Teret koji se podiže ili spušta mora biti stabilno postavljen na platformi. Ukoliko se koristi paletni viličar ili kolica za prijevoz robe ista za vrijeme podizanja/spuštanja platforme moraju biti u spuštenom položaju da nebi došlo do pomicanja tereta.
7. Podizna platforma mora se redovito održavati te u skladu s propisima i ispitivati. Barem jednom godišnje preporuča se ispitivanje dijelova važnih za sigurnost.
8. U slučaju bilo kakovog kvara na platformi, odnosno, njezinim sklopovima, rukovalac mora prekinuti rad i kvar dojaviti odgovornom voditelju poslova.
9. Po završetka rada potrebno je platformu podignuti u gornji položaj te osigurati od slučajnog pokretanja ili neovlaštenog korištenja drugih osoba.

I-oz



PRVA POMOĆ U SLUČAJU NEZGODE NA RADU SUMPOROV HEKSAFLUORID (PLIN Sf6)

Udisanje:

Osobu odmah izvedite na čisti zrak; ako teško diše ili je prestala disati, odmah primijenite umjetno disanje (npr. metoda „usta na usta"), a ako je prestao rad srca, treba primijeniti kardio-pulmonalnu reanimaciju (stručna osoba!).
U slučaju jakog izlaganja plinu i s time u vezi otpremanja unesrećenog u zdravstvenu ustanovu, osoba treba biti pod stalnim nadzorom prvih 24-28 sati jer se pulmonalni edem može razviti naknadno.

Preporuke liječniku:

Ako se pojave znaci akutnog izlaganja plinu, preporučuje se:

- kontrola mokraće: koncentracija fluorida veća od 4 mg L ukazuje na jako izlaganje plinu
- rentgenski pregled pluća
- provjera funkcioniranja jetre i bubrega

Dodir s kožom:

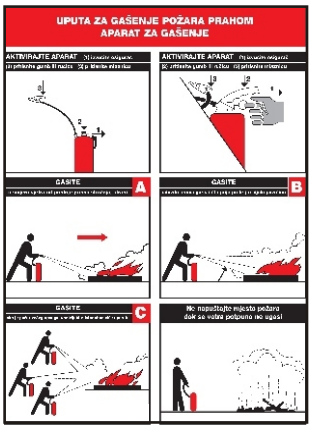
Mlaz stlačenog/ukapljenog plina može prouzročiti smrzavanje i pojavu opeklina na koži. Dio tijela koji dode u dodir s mlazom plina treba odmah oprati vodom i sapunom, u težem slučaju dotično mjesto na desetak minuta uroniti u mlaku/toplu vodu; nakon toga treba zatražiti savjet liječnika, osobito ako se na koži pojavi crvenilo. Odjeću kontaminiranu ukapljenim plinom treba odmah skinuti, osobito ako je od propusnog materijala.

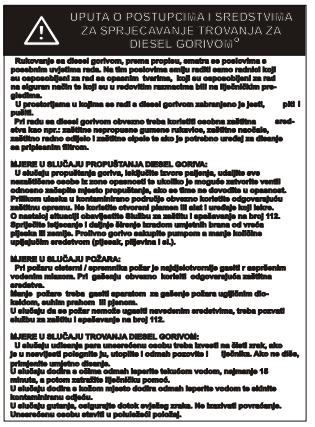
Dodir s očima:

Ako dodu u dodir s mlazom plina, treba ih odmah isprati blagim mlazom mlake vode barem trideset minuta; pri tom treba povremeno čistim prstima rastvoriti vjeđe i kružiti očima, tako da voda dospije u sve dijelove oka. Nakon ispiranja treba zatražiti savjet/pomoć liječnika oftalmologa.

BROJ TELEFONA ZA ŽURNE SLUŽBE : 112

I-oz





UPUTA O POSTUPCIMA I SREDSTVIMA ZA SPRJEČAVANJE TROVANJA ZA DIESEL GORIVOM

Rukovanje sa dieselgorivom, prema propisu, smatra se poslovima s posebnim uvjetima rada. Na tim poslovima smiju raditi samo radnici koji su osposobljeni za rad na opasnim tvarima, koji su osposobljeni za rad na sigurnim radnim te koji su u radovima razmaknice bili na liječničkim pregledima.

U prostorijama u kojima se radi s dieselgorivom zabranjeno je jesti, piti i pušiti.

Pri radu sa dieselgorivom obvezno treba koristiti osobna zaštitna sredstva kao npr.: zaštitne nepropusne gumene rukavice, zaštitne naočale, zaštitno radno odijelo i zaštitne obuće te ako je potrebno uređaj za disanje sa pripadajućim filtrom.

MJERE U SLUČAJU PROPUŠTANJA DIESEL GORIVA:

U slučaju propuštanja goriva, isključite izvore paljenja, udaljite sve nezaštićene osobe iz zone opasnosti te utočište je moguće zatvorite ventil odnosno zabarijerite mjesto propuštanja, ako se time ne dovodite u opasnost. Prilikom ulaska u kontaminirano područje obvezno koristite odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne koristite otvorenu plamen ili alat i uređaje koji iskre. O nastalej situaciji obavijestite službu za zaštitu i spašavanje na broj 112. Spriječite ispiranje i dalje širenje kreozan umjetnih brana od vreća pijeska ili zemlje. Prolivno gorivo usisajte pumpom a manje količine upijajućim sredstvom (pijesak, piljevina i sl.).

MJERE U SLUČAJU POŽARA:

Pri požaru cisterni / spremnika poštar je najdjelotvornije gasiti r azprašenim vodenim mlazom. Pri gašenju obvezno koristi odgovarajuća zaštitna sredstva.

Manje požare treba gasiti sporazom za gašenje požara ugljičnim dioksidom, suhim prahom ili pjenom.

U slučaju da se požar nemože ugasiti navedenim sredstvima, treba pozvati službu za zaštitu i spašavanje na broj 112.

MJERE U SLUČAJU TROVANJA DIESEL GORIVOM:

U slučaju udisanja para unesrećena osoba treba izvesti na čisti zrak, ako je u nesvijesti položite ju, utopite i odmah pozovite liječnika. Ako ne diše, provjerite umjetno disanje.

U slučaju dodira s očima odmah isperite tekućom vodom, najmanje 15 minuta, a potom zatražite liječničku pomoć.

U slučaju dodira s kožom mjesto dodira odmah isperite vodom te skinite kontaminiranu odjeću.

U slučaju gutanja, odigarnjite dotok svježeg zraka. Ne izazivati povraćanja. Unesrećenu osobu staviti u poluležeći položaj.

DIZALICA BROJ: _____

POGONSKA KLASA: _____

MAKSIMALNA NOSIVOST

KOD MAKSIMALNOG DOHVATA: _____

KOD MINIMALNOG DOHVATA: _____

UPUTE ZA SIGURAN RAD - PREGLED PREMA DJELATNOSTIMA

OPĆE UPUTE:

- Opća pravila za siguran rad u uredima
- Opća pravila za rad na siguran način s oruđima za rad
- Važniji telefonski brojevi
- Načela zaštite na radu
- Znakovi za uzbunjivanje (od certificiranog dobavljača)
- Uputa za rad na siguran način na računalu
- Uputa za pružanje prve pomoći (opća)
- Vježbe rasterećenja pri radu s računalom

UPUTE POVEZANE UZ **ZAŠTITU OD POŽARA**:

- Postupci u slučaju požara (opća uputa)
- Uputa za gašenje požara stabilnim sustavima – Halonom
- Uputa za gašenje požara stabilnim sustavima-Ugljičnim dioksidom
- Uputa za gašenje požara stabilnim sustavima-Vodom (Sprinkler)
- Uputa za gašenje požara ugljičnim dioksidom – aparat za gašenje
- Uputa za gašenje požara prahom – aparat za gašenje

STROJEVI I UREĐAJI POVEZANI S **GRAĐEVINARSTVOM**:

- Uputa za siguran rad s dizalicama
- Osnovni ručni signali za upravljanje dizalicama
- Obavijesna ploča – Dizalica br. – Pogonska klasa-Maksimalna nosivost
- Obavijesna ploča – Dizalica br. – Pog. Klasa-Maks. nosiv. Kod min./dohv. –Kod max./dohv.
- Prilaz dizalici nezaposlenim osobama strogo zabranjen
- Pozor! Budi oprezan radovi na dizalici
- Zabranjeno zadržavanje ispod visećeg tereta
- Uključivati i isključivati struju smije samo dizaličar
- Pozor! Dizalica ispunjava slobodan gabarit pa može doći do gnječenja
- Upute za dopuštena opterećenja – čelična užad
- Upute za dopuštena opterećenja – manila užad
- Upute za dopuštena opterećenja – čelični lanci
- Zabranjeno se zadržavati u radnom djelokrugu stroja
- Neovlaštenim osobama zabranjeno upravljanje strojem
- Uputa za siguran rad pri strojnom rezanju asfalta
- Uputa za siguran rad na glodalici za asfalt
- Uputa za siguran rad lakom (SKIP) dizalicom
- Uputa za siguran rad sa samohodnim građevinskim strojevima
- Uputa za siguran rad s cisternom za dostavu goriva
- Uputa za siguran rad s motornom pumpom
- Uputa za siguran rad pri strojnom rezanju kamena ili opeke
- Uputa za siguran rad sa strojem za savijanje željeza
- Uputa za siguran rad vibronabijaćem
- Uputa za siguran rad sa bušilicom za zemlju
- Uputa za siguran rad s kompresorom (građevinski)

- Uputa za siguran rad s pneumatskim alatom
- Uputa za siguran rad s motornom pilom
- Uputa za siguran rad sa zapaljivim tekućinama (gorivo i mazivo)
- Uputa za rukovanje mješalicom za beton
- Uputa za siguran rad s automješalicom
- Uputa za siguran rad s crpkom za beton
- Uputa za siguran rad s finišerom
- Uputa za siguran rad s valjkom
- Uputa za siguran rad s ručnom bušilicom
- Uputa za siguran rad s ručnom brusilicom
- Uputa za siguran rad s bagerom
- Uputa za siguran rad s motornim utovarivačem
- Uputa za siguran rad s buldozerom
- Uputa za siguran rad na rovokopaču
- Uputa za siguran rad na rovokopaču i utovarivaču
- Uputa za siguran rad s drobilicom kamena
- Uputa za siguran rad s grejderom
- Uputa za siguran rad sa strojem „Unimog“
- Uputa za siguran rad s damperom
- Uputa za siguran rad pri radovima na visini
- Uputa za siguran rad sa ljestvama
- Uputa za siguran rad sa veda-dizalicama
- Uputa za opsluživanje asfaltne baze upravljanjem iz upravljačke kućice
- Upute za rukovanje uređajima za utakanje, spremanje i zagrijavanje bitumena
- Upute za rukovanje uređajem za doziranje mineralnog agregata ...
- Upute za rukovanje automatskom betonjarom s pripadajućim uređajima
- Upute za rukovanje strojem rimas-vibrator
- Upute za rukovanje protustrujnom mješalicom PM 500 i 300
- Upute za rukovanje pločarom
- Uputa za siguran rad elektroagregatom
- Uputa za siguran rad dizel-agregatom
- Uputa za siguran rad na stroju za izradu horizontalne signalizacije

STROJEVI I UREĐAJI POVEZANI S **OBRADOM METALA**:

- Uputa za siguran rad na tokarskom stroju
- Uputa za siguran rad na dvostranoj brusilici
- Uputa za siguran rad na brusilici
- Uputa za siguran rad s ručnom brusilicom
- Uputa za siguran rad s ručnom bušilicom
- Uputa za siguran rad pri elektrolučnom zavarivanju
- Uputa za siguran rad pri plinskom zavarivanju
- Uputa za siguran rad kod zavarivanja u zaštitnom plinu
- Uputa za siguran rad kod zavarivanja u zaštitnom plinu (MIG i MAG tehnikom)
- Uputa za siguran rad pri plazma rezanju
- Uputa za siguran rad pri plinskom rezanju
- Uputa za siguran rad na CNC stroju
- Uputa za siguran rad – horizontalna bušilica
- Uputa za siguran rad – horizontalni obradni centar
- Uputa za siguran rad – pjeskarnica
- Uputa za siguran rad – radijalna bušilica
- Uputa za siguran rad na stroju za rezanje metala

- Uputa za siguran rad sa strojem za razvlačenje i savijanje lima
- Opća pravila za rad na hidrauličkoj preši za savijanje lima
- Uputa za siguran rad na bušilici za cilindre
- Uputa za siguran rad na ekscentar prešama
- Uputa za siguran rad hidrauličkom prešom
- Uputa za siguran rad s valjcima za savijanje lima
- Uputa za siguran rad na mehaničkim škarama za rezanje lima
- Uputa za siguran rad na stupnoj oštrilici alata
- Uputa za siguran rad na glodalici za metal
- Uputa za siguran rad s kružnom pilom za metal
- Uputa za siguran rad s klatnom pilom za metal
- Uputa za siguran rad na viševretenoj bušilici za metal

STROJEVI I UREĐAJI POVEZANI S **OBRADOM DRVA**:

- Uputa za siguran rad s kružnom pilom
- Uputa za siguran rad na debljači za drvo
- Uputa za siguran rad na tračnoj brusilici za drvo
- Uputa za siguran rad na poteznoj poprečnoj kružnoj pili
- Uputa za siguran rad na višelisnoj automatskoj kružnoj pili
- Uputa za siguran rad s motornom pilom
- Uputa za siguran rad s podstolnom pilom
- Uputa za siguran rad s klatnom pilom
- Uputa za siguran rad s višelisnom pilom
- Uputa za siguran rad na univerzalnom stroju za obradu drva
- Uputa za siguran rad s blanjalicom
- Uputa za siguran rad na ravnalici za drvo
- Uputa za siguran rad na stolnoj bušilici za drvo
- Uputa za siguran rad na glodalici za obradu drva
- Uputa za siguran rad na oštrilici kružne pile
- Uputa za siguran rad na tračnoj pili (brenta)

STROJEVI I UREĐAJI POVEZANI UZ **RADIONIČKE (MEHANIČARSKE) POSLOVE**:

- Uputa za siguran rad dvostupnom dizalicom za vozila
- Uputa za siguran rad na radioničkoj dizalici za vozila
- Uputa za siguran rad sa škarastom dizalicom
- Uputa za siguran rad s ručnim alatom
- Uputa za siguran rad pri montaži guma
- Uputa za siguran rad s kanalsko-hidrauličkom dizalicom
- Opća pravila za rad s komorom za lakiranje
- Uputa za siguran rad – pneumatska dizalica
- Uputa za siguran rad sa stupnom elektro-hidrauličkom dizalicom
- Opća pravila za rad na stroju za zamjenu amortizera
- Uputa za siguran rad s posudama pod tlakom
- Opća pravila za rad na stroju za ravnanje kočionih diskova
- Uputa za siguran rad mini-wash uređajem

STROJEVI I UREĐAJI POVEZANI UZ **TRANSPORT TERETA**:

- Uputa za siguran rad s viličarom

- Pravila za siguran rad s viličarom (slikovna)
- Uputa za siguran rad s ručnim (paletnim) viličarom
- Uputa za siguran rad kod izmjene plinskih boca na viličarima
- Uputa za siguran rad s elektrokolicima
- Uputa za siguran rad s autodizalicom (kamion-dizalica)
- Upute za siguran rad pri podizanju i spuštanju tereta (slikovna)
- Upute za siguran rad s ručnim kolicima
- Uputa za siguran rad na mosnoj dizalici
- Uputa za siguran rad na mosnoj i portalnoj dizalici
- Uputa za siguran rad na toranjskoj dizalici
- Uputa za siguran rad hidrauličkom dizalicom
- Uputa za siguran rad s kolicima za prijevoz brodova
- Uputa za siguran rad s podiznom platformom
- Uputa za siguran rad na valjkastom transporteru
- Uputa za siguran rad s trakastim transporterom
- Uputa za siguran rad pri rukovanju čeličnim bocama

STROJEVI, UREĐAJI I POSTUPCI POVEZANI S **UGOSTITELJSTVOM I TRGOVINOM**:

- Uputa za siguran rad pri obavljanju kuharskih poslova
- Uputa za siguran rad pri obavljanju mesarskih poslova
- Uputa za siguran rad pri pranju i glačanju rublja
- Uputa za siguran rad na pripremi povrća
- Uputa za siguran rad na stroju za rezanje kruha
- Uputa za siguran rad s električnom pečnicom
- Uputa za siguran rad s plinskom pečnicom
- Uputa za siguran rad s plinskim štednjakom
- Uputa za siguran rad s plinskim kotlom za kuhanje
- Uputa za siguran rad s plinskom fritezom
- Uputa za siguran rad s plinskim roštiljem
- Uputa za siguran rad s roštiljem
- Uputa za siguran rad s mesoreznicom
- Uputa za siguran rad na stroju za rezanje sira
- Uputa za siguran rad na stroju za mljevenje mesa
- Uputa za siguran rad na stroju za guljenje krumpira
- Uputa za siguran rad sa strojem za miješanje mesa
- Uputa za siguran rad sa strojem za punjenje kobasica
- Uputa za siguran rad u rashladnoj komori
- Uputa za siguran rad s pekarskom peći
- Uputa za siguran rad sa strojem za miješanje tijesta
- Uputa za siguran rad sa strojem za porcioniranje tijesta
- Uputa za siguran rad sa strojem za oblikovanje tijesta
- Uputa za siguran rad s komorom za dizanje tijesta
- Uputa za siguran rad s aparatom za kavu

STROJEVI, UREĐAJI I POSTUPCI POVEZANI UZ **ELEKTROENERGETSKE OBJEKTE I UREĐAJE**:

- Pet pravila sigurnosti za rad na elektroenergetskim uređajima
- Postupci oživljavanja – osnovno održavanje života
- Prva pomoć pri udaru električne struje
- Uputa za siguran rad s elektroagregatom

- Uputa za siguran rad u transformatorskoj stanici
- Uputa za siguran rad u visokonaponskom postrojenju
- Uputa za gašenje požara u trafostanici
- Uputa za siguran rad s aku-baterijama
- Uputa za siguran rad sa stacionarnom olovnom baterijom

STROJEVI, UREĐAJI I POSTUPCI POVEZANI UZ **KOTLOVNICU, KOMPRESOR, KLIMU I BAZENE**:

- Uputa za siguran rad s kotlovskim uređajem
- Uputa za siguran rad – plinska kotlovnica
- Uputa za siguran rad u podstanici za centralno grijanje
- Uputa za siguran rad s kompresorom
- Uputa za siguran rad s kompresorom (boce za ronjenje)
- Uputa za siguran rad u strojarnici-klima komori
- Uputa za siguran rad u strojarnici bazena
- Uputa za siguran rad s natrijevim hipokloritom
- Uputa za siguran rad s klorom
- Uputa za prvu pomoć pri otrovanju klorom
- Uputa za sigurnost pri propuštanju klora

SIGURNOST PRI RADU S **OPASNIM KEMIKALIJAMA**:

- Upute o postupanju u slučaju izlaganja kemikalijama
- Upute za siguran rad sa štetnim kemijskim tvarima
- Uputa za siguran rad s kiselinama i lužinama
- Uputa za siguran rad s kiselinama
- Uputa za siguran rad s lužinama
- Opće upute kod izlaganja kemikalijama
- GHS – razvrstavanje
- GHS oznake na skupnoj ploči
- Uputa za siguran rad kod skladištenja i pretakanja naftnih derivata
- Upute za rad na siguran način pri utovaru/istovaru tekućih medija u/iz auto-cisterni
- Uputa za siguran rad i postupanje sa zapaljivim tekućinama i plinovima u slučaju požara i eksplozije
- Uputa za siguran rad sa solnom kiselinom
- Uputa za siguran rad sa sumpornom kiselinom
- Uputa za siguran rad sa dušičnom kiselinom
- Uputa za siguran rad s natrijevom lužinom
- Uputa za siguran rad s pesticidima

STROJEVI, UREĐAJI I POSTUPCI VEZANI UZ **KOMUNALNU DJELATNOST**:

- Uputa za siguran rad s traktorom
- Uputa za siguran rad sa šumskim traktorom
- Uputa za siguran rad s traktorskom kosom
- Uputa za siguran rad s odbacivačem snijega
- Uputa o postupanju u reciklažnom dvorištu
- Uputa za siguran rad na automatskoj preši za baliranje (otpada)
- Uputa za siguran rad na vozilu za odvoz komunalnog otpada
- Uputa za siguran rad sustavom za dehidriranje biološkog otpada

NAPOMENA:

Upute za siguran rad izrađuju se na samoljpivoj **PVC foliji (naljepnica)**, **PVC pločicicama** ili **alu-pločicama** (prema želji kupca).

Dimenzije uputa su **15x20 cm, 20x30 cm, 30x40 cm** ili u dimenzijama koje zahtijeva količina teksta upute.



I-oz

SIGURNOST TIJEKOM PRIJEVOZA

SP 17

DIMENZIJE
14 X 20 cm

LIST T

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

DU'IK (stlačen u bocama)

Plinoviti du„ik je bezbojan i bezmirisan plin.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Du„ik ne gori. Plin nije otrovan, ali udisanje može uzrokovati nesvjesticu zbog nedostatka kisika, a da se to prethodno ne opazi. Hladan plin može uzrokovati o„tećenja kože i očiju slična opeklinama.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Prijevoz boca sa stlačenim plinovima mora se obavljati, u skladu s propisima o prijevozu opasnih tvari, u paletama u kojima se boce stavljaju okomito ili vodoravno. Zbog opasnosti od povećanja tlaka boce se ne smiju dugotrajnije izlagati jakoj sunčevoj toplini. Također se ne smiju bacati ili udarati zbog mogućeg o„tećenja, naročito pri jakom mrazu. Ventili na bocama s plinovima moraju uvijek biti za„tičeni čeličnim poklopcima.

U slučaju propu„tanja du„ika , **udaljite se prema vjetru. Udaljite zna„ljivije osobe. U području u kojem je nastalo propu„tanje, uporabite izolacijski aparat za za„ titu di„nih organa. Zatvorite ventil na boci, odnosno začepite mjesto propu„tanja ako se time ne izla'ete opasnosti.**

U slučaju po'ara , **du„ik će pomoći da se po'ar ugasi. Boce zahva'ene po'arom hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak. Ako oslije|eni ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Oslije|enome dajte kisik. Odmah pozovite liječnika.**

SP-17.1

SP 17.1

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

KISIK (stlačen u bocama)

Plinoviti kisik je bezbojan i bezmirisan plin.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Plinoviti kisik ne gori, ali u dodiru ili pomije„an s gorivim tvarima jako pospje„uje gorenje. Plinoviti kisik nije „tetan za zdravlje.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Prijevoz boca sa stlačenim plinovima mora se obavljati, u skladu s propisima o prijevozu opasnih tvari, u paletama u kojima se boce stavljaju okomito ili vodoravno. Zbog opasnosti od povećanja tlaka boce se ne smiju dugotrajnije izlagati jakoj sunčevoj toplini. Također se ne smiju bacati ili udarati zbog mogućeg o„tećenja, naročito pri jakom mrazu. Ventili na bocama s plinovima moraju uvijek biti za„tičeni čeličnim poklopcima.

U slučaju propu„tanja kisika , **isključite sve izvore paljenja. Nemojte pu„iti. Zatvorite ventil na boci, odnosno začepite mjesto propu„tanja ako se time ne izla'ete opasnosti. Poseban oprez treba obratiti na ulaženje u zatvorene prostore jer se u njima može nakupiti kisik, što može dovesti do opasnosti od požara.**

U slučaju po'ara, **ne gasite po'ar blizu mjesta gdje je koncentracija kisika velika. Boce zahva'ene po'arom hladite vodom. Ako po'ar zahvati boce s kisikom, odmah potražite sigurnu zaklonu jer postoji opasnost od eksplozije.**

U slučaju udisanja ili dodira , **nema opasnosti. Ako se čisti kisik udi„e dulje vrijeme (vi„e sati), može nadražiti sluznicu di„nih organa.**

SP-17.2

SP 17.2

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

ACETILEN (stlačen u bocama)

Acetilen je bezbojan plin, slabog eteričnog mirisa.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Acetilen u zraku smanjuje koncentraciju kisika, pa može uzrokovati gu„enje. Komercijalni acetilen sadrfi oneči„}enja jakih otrova kao „to su fosfin i arsin. Sa zrakom tvori eksplozivne smjesa. Granice eksplozivnosti su mu od 1,5 do 82 vol%. Pri povi„enoj temperaturi i tlaku eksplozivno se raspada. Siguran je od eksplozije i pri vi„em tlaku, samo ako je otopljen u acetonu.

ŠTETNO

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Prijevoz boca sa stlačenim plinovima mora se obavljati, u skladu s propisima o prijevozu opasnih tvari, u paletama u kojima se boce stavljaju okomito ili vodoravno. Zbog opasnosti od povećanja tlaka boce se ne smiju dugotrajnije izlagati jakoj sunčevoj toplini. Također se ne smiju bacati ili udarati zbog mogućeg o„tećenja, naročito pri jakom mrazu. Ventili na bocama s plinovima moraju uvijek biti za„tičeni čeličnim poklopcima.

U slučaju propu„tanja acetilena , **isključite sve izvore paljenja. Udaljite ljude. Zatvorite ventil na boci, odnosno začepite mjesto propu„tanja ako se time ne izla'ete opasnosti. Uporabite izolacijski aparat, za za„titu di„nih organa.**

U slučaju po'ara , **ako je po'ar manjih razmjera, uporabljite aparate za ga„enje s prahom ili ugljičnim dioksidom. Ako je po'ar većih razmjera, uporabljajte raspr„eni mlaz vode. Boce zahva'ene po'arom hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak. Ako oslije|eni ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Oslije|enome dajte kisik. Odmah pozovite liječnika.**

SP-17.3

SP 17.3

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

DIZELSKO GORIVO (EURO-DIESEL)

Dizelsko gorivo (Euro-diesel) ƒuckastosmeđa je tekućina karakterističnog mirisa.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

ŠTETNO

Dizelsko gorivo je zapaljiva tekućina. Može se zapaliti iskrom i otvorenim plamenom. Pare dizelskoga goriva „tetne su za zdravlje. Dizelsko gorivo „tetno djeluje na ko'u jer ju isu„uje, „to uzrokuje hrapavost i ekceme.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **isključite izvore paljenja. Nemojte pu„iti. Udaljite zna„ljivije osobe. Sprije~ite izlijevanje. Začepite otvore kroz koje se dizelsko gorivo razljeva i onemogućite „irenje lokve. Obavijestite vatrogasce.**

U slučaju po'ara , **za ga„enje početnog po'ara upotrijebite ručne ili prijevozne aparate za ga„enje prahom ili ugljičnim dioksidom. Veći po'ar gasite pjenom ili raspr„enom vodom. Spremnike zahva'ene po'arom ili izvrgnute toplini hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak i udobno smjestite. Natopljenu odjeću skinite i uklonite, a polivene dijelove tijela operite vodom. Ako je oslije|eni u nesvijesti, pozovite liječnika. Ako ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Pripazite na poloƒaj glave oslije|enoga, zbog opasnosti od gu„enja.**

SP-17.4

SP 17.4

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

RADIOAKTIVNI MATERIJAL Am 241 Be

Americij - 241 s berilijem je sastavni dio uređaja za ispitivanje bu„otina pri geotehničkim istraživanjima

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Americij - 241 s berilijem je izvor neutronske radijacije zbog čega se mora stalno držati u posebnom zatvorenom spremniku. Nije zapaljiv ni eksplozivan. Kontaminacija čovječjeg tijela ovim izvorom radioaktivnog zračenja u prekomjernoj dozi, udisanjem, gutanjem ili apsorpcijom kroz ko'u, može biti vrlo „tetna za organizam. Jako izlaganje može izazvati smrt. Uz to americij je, kao i ostali te„ki metali, vrlo otrovan.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju prometne nezgode vozila, kojim se prevozi spremnik s izvorom radioaktivnog zračenja , **može doći do loma spremnika. To će uzrokovati propu„tanje radioaktivnog zračenja u okolinu vozila. Ako pomoću uređaja za kontrolu zračenja, koji mora posjedovati svako vozilo „to prevozi radioaktivne tvari, utvrdite da propu„ta izvor zračenja, odmah obilježite zonu ugroženosti, ogradite mjesto nezgode u krugu od 3 m i ni„ta ne dirajte. Ne dopustite drugim osobama pristup u ugroženu zonu i upozorite ih na opasnosti koje prijete od opasne tvari.**

SP-17.5

SP 17.5/1

U slučaju po'ara **označite kolnik gdje je zaustavljeno vozilo. Po'ar gasite predviđenim ručnim vatrogasnim aparatima u skladu s utvrđenom taktikom ga„enja. Nakon „to je po'ar uga„en, provjerite vozilo zbog mogućnosti pritajenog tinjanja i gorenja. Utvrdite je li zbog po'ara nastalo propu„tanje izvora zračenja u okolinu.**

U slučaju kontaminacije osoba i pojave simptoma radijacijske bolesti , **oslije|enim osobama potrebno je odmah pru'iti odgovarajuću prvu pomoć. Kontaminiranu odjeću odmah skinite, ko'u, ako nije oslije|ena, isperite velikim količinama vode, na rane zahvaćene radioaktivnim zračenjem stavite sterilne zavoje, a za oslije|enu osobu odmah organizirajte prijevoz u najbli„u bolnicu.**

O svakoj nezgodi s vozilom kojim se prevozi radioaktivni materijal , **a posebno ako se pojavilo i najmanje propu„tanje izvora zračenja u okolinu, morate odmah obavijestiti sljedeća tijela i organizacije:**

A Najbli„u policijsku postaju

A Jednu od ovla„tenih stručnih organizacija za poslove s radioaktivnim izvorima

EKOTEH, Zagreb, V. Ru'đjaka 21, tel./faks: 01/536 120, tel.: 01/6 119 083
Institut RU—ER BO'KOVIĆ, Zagreb, Bijenička cesta 54, tel.: 01/4 561 111
INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRA®IVANJA I MEDICINSKU RADA, Zagreb, Ksaverska cesta 2, tel.: 01/434 188

A Ministarstvo zdravstva RH, Odjel sanitarne inspekcije, Zagreb, Baruna Trenka 6, tel.: 01/430 844

A IGH, Zavod za geotehniku, Zagreb, J. Raku„e 1, tel.: 01/ 6136 444, faks: 01/534 437

SP 17.5/2

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

PLINOVITI KISIK

Plinoviti kisik je bezbojan i bezmirisan plin.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Plinoviti kisik ne gori, ali u dodiru ili pomije„an s gorivim tvarima jako pospje„uje gorenje. Plinoviti kisik nije „tetan za zdravlje.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **isključite sve izvore paljenja. Nemojte pu„iti. Mjesto propu„tanja poku„ajte začepiti ne dovodeći sebe u opasnost. Posebno vodite računa o tome da ventili i regulatori tlaka cijevi, kroz koje prolazi kisik, ne smiju doći u dodir s masnoćama i gorivim tvarima. U zraku koji sadrfi mnogo kisika ne uključujte motore ili prekidače koji iskre.**

U slučaju po'ara , **ne gasite po'ar blizu mjesta gdje je koncentracija kisika u zraku velika. Spremnik s kisikom ugro„en po'arom hladite vodom. Ako po'ar zahvati spremnik s kisikom, odmah potražite siguran zaklon, jer postoji opasnost od eksplozije.**

U slučaju udisanja ili dodira , **nema opasnosti. Ako se 100 %-tni kisik udi„e dulje vrijeme (vi„e sati), može nadražiti sluznicu di„nih organa.**

SP-17.6

SP 17.6

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

TEKUĆI DU'IK

Tekući du„ik je izvanredno hladna bezmirisna tekućina (-195°C)

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

ŠTETNO

Tekući du„ik ne gori. Njegove pare nisu otrovne, ali njihovo udisanje može uzrokovati nesvjesticu zbog nedostatka kisika, a da se to prethodno ne osjeti. Tekućina ili hladan plin može uzrokovati o„tećenja kože i očiju slične opeklinama.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **udaljite se prema vjetru. Udaljite zna„ljivije osobe. U području u kojem je nastalo proliјevanje ili propu„tanje, uporabite izolacijski aparat za disanje. Kondenzirana vlaga u obliku magle obično pokazuje područje u kojem se nalaze pare du„ika. Začepite propusno mjesto, ne dovodeći se pri tom u opasnost.**

U slučaju po'ara , **du„ik će pomoći da se po'ar ugasi. Ako je spremnik s tekućim du„ikom izvrgnut po'aru, hladite ga vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak. Ako ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Oslije|enome dajte kisik. Smrznute dijelove tijela odmrzavajte vodom. Odmah zatražite liječničku pomoć.**

SP-17.7

SP 17.7

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

GOSPODARSKI EKSPLOZIV

Gospodarski eksplozivi ubraja se u grupu razornih eksploziva. Može bit pra„kast, plastični, poluplastični, felatinozan i vodoplastičan.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

EKSPLOZIVNI

Brizantni eksplozivi, u koje se ubrajaju gospodarski eksplozivi, te{e mogu izazvati detonaciju udarom, trenjem i povi„enom temperaturom. Brizantni eksplozivi zapaljeni plamenom gore lagano bez eksplozije (dok inicijalni detoniraju). Pri raspadu brizantnih eksploziva nastaje detonacijski val, koji se „iri velikom brzinom. Za detonaciju eksploziva potreban je početni impuls sredstva za paljenje, koja će detonirati, ako se zapale plamenom ili iskrom.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Gospodarski eksplozivi mora se prevoziti u originalnoj ambalaži po uputama proizvođača. Eksplozivi se ne smije prevoziti u istom prijevoznom sredstvu zajedno s inicirajućim tvarima.

U slučaju nezgode bez po'ara , **sprije~ite pristup mjestu nezgode. Sigurna udaljenost je 30 do 60 m. Isključite izvore paljenja. Upozorite i evakuirajte ljude. Sklonite eksploziv. Pripremite sredstva za ga„enje: vodu, pjenu, prah.**

U slučaju nezgode s po'arom , **evakuirajte ljude na udaljenost veću od 100 m. Sklonite eksplozivo ne dovodeći sebe u opasnost. Pri ga„enju po'ara koristite se zaklonom. Gasite vodom, pjenom ili prahom. Konzultirajte stručnjake.**

SP-17.8

SP 17.8

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

ACETILEN

Acetilen je bezbojan plin, slabog eteričnog mirisa.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

EKSPLOZIVNI

Acetilen u zraku smanjuje koncentraciju kisika, pa može dovesti do gu„enja. Komercijalni acetilen sadrfi oneči„}enja jakih otrova kao „to su fosfin i arsin. Sa zrakom tvori eksplozivne smjese. Granice eksplozivnosti su mu od 1,5 do 82 vol. %. Kod povi„ene temperature i tlaka eksplozivno se raspada. Siguran je od eksplozije i pri vi„em tlaku, samo ako je otopljen u acetonu.

ŠTETNO

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju propu„tanja , **udaljite se prema vjetru. Isključite izvore paljenja. Udaljite ljude. Začepite mjesto propu„tanja, ako se time ne izla'ete opasnosti. Uporabite izolacijski aparat, za za„titu di„nih organa.**

U slučaju po'ara , **ako je po'ar manjih razmjera, uporabite aparate s prahom ili ugljičnim dioksidom. Ako je po'ar većih razmjera, uporabljajte raspr„eni mlaz vode. Hladite spremnik vodom, ako je izložen vatri.**

U slučaju udisanja ili dodira , **sklonite oslije|enoga na svje' zrak. Iako čisti acetilen nije otrovan, u velikoj koncentraciji djeluje narkotično. Udisanje nečistog acetilena uzrokovat će glavobolju, slabost i povraćanje. Odstranite oneči„}ene dijelove odjeće, a dijelove tijela operite vodom. Kod oslje|enja ispirite oči vodom 10 do 15 minuta. Ako oslije|eni ne di„e, dajte mu umjetno disanje. Odmah pozovite liječnika.**

SP-17.9

SP 17.9

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

DIZELSKO GORIVO (SREDNJE I TE'KO)

Dizelsko gorivo je ƒuckastosmeđa tekućina karakterističnog mirisa.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

ŠTETNO

Dizelsko gorivo je zapaljiva tekućina. Može se zapaliti iskrom i otvorenim plamenom. Pare dizelskog goriva su „tetne za zdravlje. Dizelsko gorivo „tetno djeluje na ko'u, je isu„uje, „to uzrokuje hrapavost i ekceme.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **isključite izvore paljenja. Nemojte pu„iti. Udaljite zna„ljivije osobe. Sprije~ite izlijevanje. Začepite otvore kroz koje se dizelsko gorivo razljeva i onemogućite „irenje lokve. Obavijestite vatrogasce.**

U slučaju po'ara , **za ga„enje početnog po'ara upotrijebite ručne ili prijevozne aparate za ga„enje prahom ili ugljičnim dioksidom. Veći po'ar gasite pjenom ili raspr„enom vodom. Spremnike zahva'ene po'arom ili izvrgnute toplini hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak i udobno smjestite. Natopljenu odjeću skinite i uklonite, a polivene dijelove tijela operite vodom. Ako je oslije|eni u nesvijesti, pozovite liječnika. Ako ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Obratite pozornost na poloƒaj glave oslije|enoga, zbog opasnosti od gu„enja.**

SP-17.10

SP 17.10

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

UGLJI'NI DIOKSID (stlačen u bocama)

Ugljični dioksid je bezbojan i bezmirisan plin, te{i od zraka.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Ugljični dioksid ne gori. Plin nije otrovan, ali na organizam djeluje ugu„ujuće jer u zraku smanjuje koncentraciju kisika. Zbog toga pri manjim koncentracijama uzrokuje glavobolju, otežano disanje i znojenje, a pri većim koncentracijama uzrokuje gubitak svijesti i smrt. Hladan plin može uzrokovati o„tećenja kože i očiju slična opeklinama.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Prijevoz boca sa stlačenim plinovima mora se obavljati, u skladu s propisima o prijevozu opasnih tvari, u paletama u kojima se boce stavljaju okomito ili vodoravno. Zbog opasnosti od povećanja tlaka boce se ne smiju dugotrajnije izlagati jakoj sunčevoj toplini. Također se ne smiju bacati ili udarati zbog mogućeg o„tećenja, naročito pri jakom mrazu. Ventili na bocama s plinovima moraju uvijek biti za„tičeni čeličnim poklopcima.

U slučaju propu„tanja ugljičnog dioksida , **udaljite se prema vjetru. Udaljite zna„ljivije osobe. U području u kojem je nastalo propu„tanje, uporabite izolacijski aparat za disanje. Začepite propusno mjesto, ne dovodeći se pri tom u opasnost.**

U slučaju po'ara , **ugljični dioksid će pomoći da se po'ar ugasi. Boce zahva'ene po'arom hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak. Ako oslije|eni ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Oslije|enome dajte kisik. Odmah pozovite liječnika.**

SP-17.11

SP 17.11

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

RAKETE ZA OBRANU OD TU'E

Rakete se sastoje od raketnog goriva tipa GUDGEON 1,5 kg, detonatorske kapisle broj 6 (kom 2), detonirajućeg „tapina C-12 250 mm te pirotehničke smjese srebrnog jodida (400 grama).

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

EKSPLOZIVNI

U eksplozivnim sredstvima, u koja se ubrajaju pirotehnički predmeti i rakete za obranu od tuče, kemijska reakcija započeta (inicirana) na jednom mjestu vrlo brzo se „iri po cijelo masi, pri čemu nastaju plinovi pod visokim pritiskom u kratkom vremenu, tako da nastaje eksplozija. Reakcija koja uzrokuje eksploziju može se inicirati i zagrijavanjem, trenjem, udarom ili drugim lokalnim utjecajima na eksplozivnu tvar.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Rakete se moraju prevoziti u originalnoj stakloplastičnoj ambalaži po jedan komad. Temperatura okoline smije biti od -5°C do + 50° C.

U slučaju nezgode bez po'ara , **sprije~ite pristup mjestu nezgode. Sigurna udaljenost je 30 do 60 m. Isključite sve izvore paljenja. Upozorite i evakuirajte ljude. Sklonite eksplozivna sredstva. Pripremite sredstva za ga„enje po'ara: vodu, pjenu, prah.**

U slučaju nezgode s po'arom , **evakuirajte ljude na udaljenost najmanje 300 m (zona 1) te osigurajte pripremni prostor za intervenciju u radijusu do 1000 m (zona 2). Pri ga„enju po'ara koristite se zaklonom. Gasite vodom, pjenom ili prahom.**

SP-17.12

SP 17.12

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

KLOR

Klor je plin ƒuto zelene boje i karakterističnog mirisa. Kad je pod tlakom u čeličnim bocama klor prelazi u tekućinu narančasto ƒute boje.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

ŠTETNO

Ne može se upaliti, ali zapaljivi plinovi i pare tvore s klorom eksplozivne smjese. Pomaže izgaranju nekih tvari. Nadra|uje je za disanje, a jako izlaganje može uzrokovati smrt. Klor u tekućem stanju ili visokoj koncentraciji plina u dodiru s ko'om ili očima uzrokuje lokalni nadraj ili opekline.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **ako je propu„tanje manje dr'ite se uz vjetar, a ako je propu„tanje veće evakuirajte područje zahvaćeno klorom. Ako može, začepite mjesto propu„tanja, bez ugro'avanja vlastitog fivota. Ako trebate ući u zagađeno područje, upotrijebite izolacijski aparat te osobna za„titna sredstva za za„titu tijela i ruku. Ne lijevajte vodu na spremnik iz kojeg curi klor.**

U slučaju po'ara , **premjestite vozilo iz ugro'enog područja. Klor se neće upaliti. Na mjestu po'ara ne koristite vodu za ga„enje, na mjestu na kojem istječe klor. Vodu koristite za hla|enje spremnika, ako je u blizini područja zahvaćenog po'arom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enoga iznesite na svje' zrak. Ako ne di„e, dajte mu umjetno disanje ili kisik. Mjesta dodira isperite velikom količinom vode. Ispirite najmanje 15 minuta. Odmah skinite zagađenu odjeću i obuću. Oslije|enoga ostavite da miruje i zatražite medicinsku pomoć.**

SP-17.13

SP 17.13

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

ACETONSKA OTOPINA

Acetonska otopina srebrnog jodida sadrfi 98,6% acetona. Aceton je bistra, bezbojna tekućina slatka mirisa.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

VRLO LAKO ZAPALJIVO

Aceton je jako zapaljiv. Može se upaliti od vrućine, iskara ili otvorenog plamena.

Pare acetona su „tetne za zdravlje.

ŠTETNO

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

U slučaju proliјevanja ili propu„tanja , **isključite izvore paljenja. Nemojte pu„iti niti paliti svjetla. Udaljite ljude. Začepite mjesto propu„tanja, ako se time ne izla'ete opasnosti. Uporabite aparat za za„titu di„nih organa. Isperite proliveno mjesto raspr„enim mlazom vode.**

U slučaju po'ara , **ako je po'ar manjih razmjera, uporabljajte za ga„enje aparat s prahom ili ugljičnim dioksidom. Ako je po'ar većih razmjera, uporabljajte za ga„enje raspr„eni mlaz vode ili Nalkoholnu pjenuO. Hladite spremnik vodom, ako je izložen vatri.**

U slučaju udisanja ili dodira , **sklonite oslije|enoga na svje' zrak. Ako je unesre|eni u nesvijesti, pozovite liječnika. Ako ne di„e, dajte mu umjetno disanje.**

SP-17.14

SP 17.14

UPUTE O POSEBNIM MJERAMA SIGURNOSTI TIJEKOM PRIJEVOZA

ARGON (stlačen u bocama)

Argon je bezbojan i bezmirisan plin, te{i od zraka.

VRSTE OPASNOSTI I MOGUĆE POSLJEDICE

Argon ne gori i nije otrovan. Pri izlazu iz boca brzo se u okolinu pro„ire veće količine hladne magle koja je te{a od zraka. U zatvorenom prostoru na organizam djeluje ugu„ujuće jer u zraku smanjuje koncentraciju kisika. Hladan plin može uzrokovati o„tećenja kože i očiju slična opeklinama.

POSEBNE MJERE KOJE TREBA PRIMIJENITI PRILIKOM PRIJEVOZA I MJERE ZA SPRJE´AVANJE, ODNOSNO UBLA®AVANJE 'TETNIH POSLJEDICA

Prijevoz boca sa stlačenim plinovima mora se obavljati, u skladu s propisima o prijevozu opasnih tvari, u paletama u kojima se boce stavljaju okomito ili vodoravno. Zbog opasnosti od povećanja tlaka boce se ne smiju dugotrajnije izlagati jakoj sunčevoj toplini. Također se ne smiju bacati ili udarati zbog mogućeg o„tećenja, naročito pri jakom mrazu. Ventili na bocama s plinovima moraju uvijek biti za„tičeni čeličnim poklopcima.

U slučaju propu„tanja argona , **udaljite se prema vjetru. Udaljite zna„ljivije osobe. U području u kojem je nastalo propu„tanje, uporabite izolacijski aparat za za„titu di„nih organa. Zatvorite ventil na boci, odnosno začepite mjesto propu„tanja ako se time ne izla'ete opasnosti.**

U slučaju po'ara , **argon će pomoći da se po'ar ugasi. Boce zahva'ene po'arom hladite vodom.**

U slučaju udisanja ili dodira , **oslije|enu osobu iznesite na svje' zrak. Uklonite oneči„}ene dijelove odjeće, a dijelove tijela operite vodom. Kod oslje|enja ispirite oči vodom 10 do 15 minuta. Ako oslije|eni ne di„e, odmah počnite davati umjetno disanje. Oslije|enome dajte kisik. Odmah pozovite liječnika.**

SP-17.16

SP 17.15



I-oz

Cjenik znakova sigurnosti

Kategorija znakova	Dimenzije	Materijal / Cijena			
		PVC naljepnica	*PVC ploča*	*Alu-lim 1 mm*	*Alu-lim 2 mm*
Znakovi zabrane	11x14	1,13	X	X	X
	18x22	2,92	3,45	X	X
	26x34	4,16	4,65	8,76	12,08
Znakovi obveze	11x14	1,13	X	X	X
	18x22	2,92	3,45	X	X
	26x34	4,16	4,65	8,76	12,08
Znakovi opasnosti	11x14	1,13	X	X	X
	30x40	4,25	5,04	9,56	12,08
Obavijesni znakovi	11x14	1,13	X	X	X
	18x22	2,92	3,45	X	X
	25x14	2,39	2,92	X	X
	28x14	2,92	3,45	X	X
	18x18	2,39	2,92	X	X
	25x25	3,72	4,51	7,17	10,49
	26x34	4,16	4,65	8,76	12,08
	35x18	3,72	4,51	7,17	10,49
Opće informacije	18x18	2,39	2,92	X	X
	25x25	3,72	4,51	7,17	10,49
Znakovi zaštite od požara	11x14	1,13	X	X	X
	15x15	1,59	1,86	2,92	X
	20x20	2,39	3,05	X	X
	26x34	4,11	4,65	8,76	12,08
	25x25	3,72	4,51	7,16	10,49
	40x25	4,51	5,04	9,56	12,74
	65x25	5,04	5,84	12,21	14,33
Označavanje otrova	5,2x7,4	0,53	X	X	X
	7,4x10,5	0,66	X	X	X
	10,5x14,8	0,93	X	X	X
	14,8x21,0	2,57	3,45	5,04	X
Listice opasnosti	30x30	4,16	X	8,76	12,08
Sigurnosne upute (opće)	11x14	1,13	X	X	X
Sigurnosne upute	30x40	4,25	5,04	9,56	
	20x30	2,92	3,72	X	X
	15x20	2,12	X	X	
Skupne ploče sa znakovima sigurnosti *(moguće kombinacije znakova)*	50x80	X	26,01	37,70	45,92
	60x80	X	28,53	38,76	48,44
	100x80	X	37,70	50,97	63,44

