

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.2.2 : Nezapaljivi,
neotrovni gasovi**Pažnja****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : Mix 97,5%Ar+2,5%O2

Broj verzije SDS-a : 1

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučujuIdentifikovani načini : Profesionalna i industrijska upotreba.
korišćenja

Ne preporučive upotrebe : Opšta upotreba

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Status : Distributer i uvoznik

Naziv : Sol Srbija d.o.o. Nova Pazova

Industrijska zona bb

22330 Nova Pazova, Srbija

Tel : +381 22 328 000 (8-16h) | Fax : +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs | www.solworld.com

E-mail lica za SDS : i.stojiljkovic@sol.srbija.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeveNaziv : Vojnomedicinska akademija
Crnotravska 17, 11000 Beograd

011/3608-234, 011/3608-440 dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

Definicija proizvoda : Smeša
Klasifikacija supstance prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 64/10, 26/11 i 105/13)
Proizvod je klasifikovan : **Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280**
kao
Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS04

Reč upozorenja : PAŽNJA
Obaveštenje o opasnosti : H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti
Obaveštenje o merama predostrožnosti : P403 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.
Dodatni elementi obeležavanja : Nije primenljivo

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije : Nije primenljivo.
kao PBT ili vPvB
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Ime supstance	Sadržaj	CAS br. EC br. Index br. REACH br.	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/13).
---------------	---------	---	---

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

Argon	97,5%	7440-37-1 231-147-0 -	Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280
Kiseonik	2,5%	7782-44-7 231-956-9 - -	Oksidujući gasovi, kategorija 1; H270 Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- u slučaju udisanja : Unesrećeno lice izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Utopiti unesrećeno lice i ostaviti da mituje. Zatražiti pomoć lekara. U slučaju zastoja disanja primeniti veštačko disanje.
- u slučaju kontakta sa kožom : Nema dostupnih podataka.
- u slučaju kontakta sa očima : Nema dostupnih podataka.
- u slučaju gutanja : Gutanje proizvoda se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- : Visoke koncentracije mogu izazvati gušenje. Simptomi mogu biti gubitak sposobnosti kretanja i/ili svesti. Može se desiti da unesrećeno lice ne primećuje gušenje.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- : Preduzeti mere prve pomoći.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Koristiti sredstva prikladna za gašenje okolnog ugroženog područja. Mogu se koristiti sva poznata sredstva za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

- Posebne opasnosti** : U slučaju požara može doći do pucanja / eksplozije izloženih kontejnera.
- Opasni proizvodi sagorevanja** : Nema.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

- Mere zaštite** : Koristiti odgovarajuće protivpožarne kontrolne mere za okolni požar. Izloženost požaru i toplotnoj radijaciji može dovesti do pucanja gasnih prijemnika.
Ukloniti kontejnere iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini posuda povećani pritisak u posudi otpuštati kroz ventil za rasterećenje. Ukoliko to nije moguće sa bezbedne pozicije hladiti ugrožene prijemnike vodenim sprejom.
Sprečiti da voda upotrebljena u hitnim slučajevima dospe u kanalizaciju i drenažne sisteme.
- Zaštitna oprema** : Obavezna upotreba: aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavica, čizmi, zaštite za oči i lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- : Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne ulaziti u kanale, podrume i druge prostore u kojima može biti povećana koncentracija iscrelog gasa.
Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- : Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti curenje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Obavestiti nadležne organe u slučaju zagađenja životne sredine (kanalizacije, vodotokova, zemljišta ili vazduha).

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- : Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost. Zabranjeno pušenje i pristup otvorenim plamenom u skladišnom prostoru. Eliminirati izvore paljenja. U slučaju curenja proizvoda obezbediti dobru provetrenost.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

- : Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Bezbedno rukovanje
proizvodom**

: Samo iskusna i propisno obučena lica mogu rukovati gasom pod pritiskom.
Supstancom rukovati samo u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnim procedurama.
Koristiti samo zaštitnu opremu koja je odgovarajuća za ovaj proizvod, njegov pritisak snabdevanja i temperaturu. U slučaju nedoumice kontaktirati dobavljača.
Pri rukovanju sa proizvodom ne pušiti.
Osigurati proveru kompletnog gasnog sistema na curenje pre upotrebe.
Savet o opštoj profesionalnoj higijeni:
Pri rukovanju sa proizvodom ne jesti, ne piti, ne pušiti. Oprati ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

**Bezbedno rukovanje gasnom
posudom**

: Pogledati uputstvo dobijeno od strane dobavljača za rukovanje kontejnerom.
Sprečiti usisavanje vode nazad u kontejner.
Ne dozvoliti vraćanje proizvoda nazad u kontejner.
Zaštitite cilindre od fizičkog oštećenja; ne vući, kotrljati, klizati ili ispuštati.
Pri pomeranju cilindra, čak i na kratke razdaljine, koristiti kolica dizajnirana za prevoz cilindra.
Ostaviti poklopce za zaštitu ventila na mestu sve dok se kontejner ne osigura bilo uza zid, klupu ili postavi na postolje za kontejner i dok nije spreman za upotrebu.
Ukoliko korisnik ima bilo kakvih poteškoća pri rukovanju sa ventilom cilindra prekinuti sa radom i kontaktirati dobavljača.
Nikada ne pokušavati popravku ili menjanje ventila kontejnera ili sigurnosnih ispusnih uređaja.
Oštećenje ventila treba odmah prijaviti dobavljaču.
Izlazne delove ventila čuvati čistim i bez kontaminata, naročito ulja i vode.
Zameniti poklopce izlaznih ventila ili čepove i poklopce kontejnera novima dobijenim od strane dobavljača čim se kontejner odvoji od opreme.
Zatvoriti ventil kontejnera posle svake upotrebe i kada je prazan, čak i ako je još uvek povezan sa opremom.
Nikada ne pokušavati premeštanje gasa iz jednog cilindra / posude u drugi/u.
Nikada ne koristiti direktan plamen ili električne uređaje za zagrevanje za podizanje pritiska kontejnera.
Ne uklanjati ili prljati etiketu potrebnu za identifikaciju sadržaja

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

cilindra dobijenu od strane dobavljača.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- : Čuvati kontejnere na temperaturi ispod 50 °C na mestu sa dobrom ventilacijom.
Čuvati kontejnere u vertikalnom položaju i propisno osigurane da ih sprečilo padanje kontejnera. Periodično proveravati opšte stanje i potencijalno curenje uskladištenih kontejnera. Poklopci ili čepovi ventila treba da budu na svom mestu. Čuvati kontejnere na mestu bez opasnosti od požara i dalje od izvora toplote i paljenja. Držati dalje od zapaljivih materijala.
Pridržavati se svih propisa i lokalnih zahteva u pogledu skladištenja kontejnera.
Kontejnere ne čuvati u uslovima koji mogu da podstaknu koroziju. Koristiti odgovarajuće posude koje moraju biti atestirane u skladu sa važećim propisima. Paziti na datum zadnjeg atesta koji je utisnut na vratu boce. Posude i aparati koji se koriste moraju odgovarati ovom proizvodu, pritisku i radnoj temperaturi.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju propisane su *Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* (Sl.g.RS br.106/2009):

Granične vrednosti
izloženosti

- :
Nema dostupnih podataka

DNEL : Izvedene doze bez
efekta (radnici)

- : Nema dostupnih podataka

PNEC : Koncentracija za
koju se predviđa da nema
efekat na životnu sredinu

- : Nema dostupnih podataka

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Tehnička kontrola : Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje.
Razmotriti sistem dozvola za rad npr. za aktivnosti održavanja.
- Individualne mere zaštite : Izolacioni aparat mora biti dostupan za hitne slučajeve. Pri rukovanju sa proizvodom zabranjeno pušenje.
Procenu rizika sprovesti i dokumentovati u svakoj radnoj zoni kako bi se ocenio rizik u vezi sa upotrebom proizvoda i izabrala lična zaštitna oprema koja odgovara riziku.
Koristiti zaštitno odelo od pamuka ili sličnog materijala s dugim rukavima i nogavicama. Pri rukovanju s čeličnim bocama koristiti zaštitnu obuću sa čeličnom ili odgovarajućom kapicom.
- Zaštita očiju/lica : Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritiskom gasa. Zaštita očiju se ne zahteva ali se preporučuje.
- Zaštita kože ruku : Koristiti hemijski i termički otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom ukoliko procena rizika ukazuje da je to neophodno. Koristiti odgovarajuće kožne ili nitril-gumene rukavice.
- Zaštita tela : Nositi zaštitnu obuću pri rukovanju sa kontejnerom.
- Zaštita respiratornih organa : Nema dostupnih podataka.
- Zaštita od termičkih opasnosti : Nema dostupnih podataka.
- Kontrola izloženosti životne sredine : Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- Izgled - agregatno stanje i : Gasovito na 20°C i 101.3kPa
boja : Bezbojan.
- Miris : Bez mirisa.
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka.
- pH hemikalije : Nema dostupnih podataka.
- Tačka topljenja/Tačka mržnjenja : Nema dostupnih podataka.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nema dostupnih podataka.
- Tačka paljenja : Nema dostupnih podataka.
- Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka.
- Zapaljivost : Nema dostupnih podataka.
- Gornja/Donja granica zapaljivosti, ili : Nije zapaljiv [Vol.% u vazduhu]

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

eksplozivnosti
Napon pare : Nema dostupnih podataka.
Gustina pare : Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina : Nema dostupnih podataka.

Rastvorljivost : Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka.
Temperatura : Nema dostupnih podataka.
samopaljenja
Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka.
Viskozitet : Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva : Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2 Ostale informacije

Ostale informacije : Gas/para su teži od vazduha. Može da se akumulira u zatvorenom prostoru, naročito pri tlu ili u nisko postavljenim objektima.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

: Stabilan pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

: Izbegavati toplotu, plamen i druge izvore toplote. Pri izlaganju toploti može doći do pucanja/eksplozije rezervoara.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost : Nema dostupnih podataka.
Korozivno oštećenje kože : Nema dostupnih podataka.
/ iritacija
Teško oštećenje oka / : Nema dostupnih podataka.
iritacija oka
Senzibilizacija : Nema dostupnih podataka.

Mix 97,5%Ar+2,5%O2

Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

respiratornih organa ili
kože

Mutagenost germinativnih : Ne pokazuje mutageno delovanje pri ispitivanju na životinjama.
ćelija

Karcinogenost : Ne pokazuje karcinogeno delovanje pri ispitivanju na životinjama.

Toksičnost po : Ne pokazuje toksičnost po reprodukciju pri ispitivanju na
reprodukciju životinjama.

Specifična toksičnost za : Nema dostupnih podataka.

ciljni organ-jednokratna
izloženost

Specifična toksičnost za : Nema dostupnih podataka.

ciljni organ-višekratna
izloženost

Opasnost od aspiracije : Nema dostupnih podataka.

Verovatni putevi izlaganja : Nema dostupnih podataka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- U slučaju udisanja : Visoke koncentracije mogu izazvati gušenje. Simptomi mogu biti
gubitak sposobnosti kretanja i/ili svesti. Može se desiti da
unesrećeno lice ne primećuje gušenje.

- U slučaju gutanja : Nema dostupnih podataka.

- U slučaju kontakta : Izbegavati direktan kontakt sa visokim pritiskom gasa. Moguće
sa kožom hladne opekotine.

- U slučaju kontakta : Nema dostupnih podataka.
sa očima

Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

- Kratkotrajno : Nema dostupnih podataka
izlaganje

- Dugotrajno izlaganje : Nema dostupnih podataka

Efekti interakcije : Nema dostupnih podataka

Odsustvo nekih podataka : Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci.

Dodatne informacije : Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Procena : Nema dostupnih podataka.

Nema

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Procena: : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Procena : Nije bioakumulativan.

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Procena : Gas u ambijentalnim uslovima.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

: Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Štetni efekti : Nisu poznati štetni efekti niti kritične opasnosti.
Uticaj na ozonski omotač : Nema dostupnih podataka.
Efekat globalnog zagrevanja : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod-metode odlaganja : Proizvod nema otpad.
Napomene o punjenju:
Obezbediti prostor sa dobrom ventilacijom. Punjenje ne obavljati na mestu gde bi akumulacija proizvoda mogla da bude opasna. Izbegavati direktno oslobađanje velikih količina proizvoda u atmosferu. U boci ostaviti rezidualni pritisak od najmanje 2 bara (ukoliko nije drugačije navedeno) i vratiti dobavljaču.

Pakovanje-metode odlaganja : Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Lokalna legislativa : Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

UN broj : 1956

Obeležavanje ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi

Mix 97,5%Ar+2,5%O2

Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

Podpoglavljje 14.2 UN naziv za teret u transportu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : KOMPRIMOVANI GAS N.O.S. (97,5% Argon, 2,5% Kiseonik)
Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (97,5% Argon, 2,5% Oxygen)
Međunarodni pomorski transport (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (97,5% Argon, 2,5% Oxygen)

Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj

Klasa : 2.2
 Klasifikacioni kod : Nema dostupnih podataka.
 H.I. nr : 20
 Tunel restrikcioni kod : E : Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E.

Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.2

Međunarodni pomorski transport (IMDG)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.2
 Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Požar : F-C
 Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Izlivanje : S-V

Podpoglavljje 14.4 Ambalažna grupa

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Nije primenljivo.
Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primenljivo.
Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Nema.
Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nema dostupnih podataka.
Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Uputstvo za pakovanje

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : P200

Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Putnički i teretni avion : Dozvoljeno.
 Uputstvo za pakovanje-Putnički i teretni avion : 200
 Samo za teretni avion : Dozvoljeno.
 Uputstvo za pakovanje- samo za teretni avion : 200

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : P200

Posebne predostrožnosti za : Izbegavati prevoz vozilima gde tovarni prostor nije odvojen od kabine

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.**korisnika****vozača.**

Uveriti se da je vozač svestan potencijalnih opasnosti tereta i zna šta da radi u slučaju nesreće ili hitnih slučajeva.

Pre transporta kontejnera proizvoda:

- Proveriti da li su kontejneri potpuno pričvršćeni.
- Osigurati da je ventil cilindra zatvoren i da ne curi.
- Osigurati da je poklopac ili čep ventila (gde je predviđeno) pravilno postavljen.
- Osigurati da je uređaj za zaštitu ventila (gde dane) pravilno postavljen.
- Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Prema Aneks II MARPOL 73/78 : Nije primenljivo.
i IBC Kodu

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list
pripremljen je u skladu sa

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmoni - zovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09).

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

: Za ovaj proizvod nije urađena hemijska procena bezbednosti.

Mix 97,5%Ar+2,5%O2

Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H270 : Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo.
H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

Broj / Datum izdanja : 1/22.07.2013.

Broj / Datum revizije : 4/20.07.2015.

Broj / Datum prethodne : 3/05.06.2015.

revizije

Izmena u odnosu na : Poglavlje 1

prethodno izdanje : Poglavlje 2

Poglavlje 7

Poglavlje 8

Poglavlje 12

Poglavlje 13

Pripremio : Marija Božin-Dakić Savetnik za hemikalije

e-mail adresa : bozindakic.marija@gmail.com

Osnovna literatura i izvori : Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II i SDS

podataka : Dobavljača

Obuka profesionalnih : Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim
korisnika : opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke
zaštite i prve pomoći.

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta

Mix 97,5%Ar+2,5%O2Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 3 od 05.06.2015.

NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	United Nations International Convention for the	Ujedinjene nacije
MARPOL 73/78	Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARinePOLlution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova

Obaveštenje za čitaoce : Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskom regulativom. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Supstanca ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbenosnih zahteva vezanih za supstancu, a ne kao garancija njihovih osobina.