

## BEZBEDNOSNI LIST

### *Mogul syntrans 220*

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

#### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

##### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: *Mogul syntrans 220*

##### Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Mazivo*

Identifikacija način korišćenja hemikalije: *Industrijsko ulje za zupčanike*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: *Ne koristiti u druge namene, osim onih navedenih u 1. i 7. poglavlju.*

##### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

Adresa: Partizanska 52, Novi Sad

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Elektronska adresa lica [rv@rvtrade.rs](mailto:rv@rvtrade.rs) (08.00 - 18.00h)

zaduženog za bezbednosni list:

##### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

#### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

##### Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 - H412**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka

Efekti na životnu sredinu: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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, 52/17 i 21/19)

**Piktogram opasnosti i reč upozorenja:** -

**Obaveštenje o opasnosti:** **H412** - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatno obaveštenje o opasnosti:** **EUH208** - Sadrži reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa oksidima fosfora, propilen oksidom i C<sub>12-14</sub> račvastim alkilaminima. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:** P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.  
P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

**Sadrži:** Nema podataka.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**Štetni efekti po zdravlje ljudi:** Ponovljena ili produžena izlaganja proizvodu mogu izazvati iritaciju kože i očiju. Udisanje uljne magle može iritirati respiratorne puteve.

**Efekti na životnu sredinu:** Može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu.

**Fizičko-hemijski učinci:** Zapaljiva tečnost. U slučaju zagrevanja, rizik od sagorevanja može biti veći od tačke paljenja.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeks broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa oksidima fosfora, propilen oksidom i C <sub>12-14</sub> račvastim alkilaminima	-	931-384-6	-	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	0,18
(Z)-oktadek-9-enilamin	612-283-00-3	204-015-5	112-90-3	Ak.toks. 4, H302 Asp. 1, H304 Kor.kože 1B, H314 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335 Spec.toks. - VI 2, H373 (gastrointestinalni trakt, jetra, imunski sistem) Vod.živ.sred.-ak. 1, H400	0,09



				M=10 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410 M=10	
1-decen- homopolimer	-	500-183-1	-	-	-

**Klasifikacija CLP/GHS** je u skladu sa Pravilnikom 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, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

*Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.*

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Ako je potrebno pružiti prvu pomoć, povređenog osloboditi tesne odeće, utopiti ga i obezbediti mu mirovanje. Ako je svestan, postaviti povređenog u stabilan položaj i potražiti hitnu medicinsku pomoć. U slučaju zastoja rada srca, primeniti masažu srčanog mišića i odmah pozvati hitnu medicinsku pomoć. Ako je bez svesti ali diše, staviti povređeno lice u adekvatan položaj za oporavak i odmah pozvati medicinsku pomoć.

- Udisanje:** Izloženu osobu izvesti na svež vazduh ili dobro provetreno mesto.
- Kontakt sa kožom:** Odmah oprati kontaminirane delove tela sapunom i vodom i tretirati ih odgovarajućom kremom.
- Kontakt sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima. Isprati oči dobro sa dosta čiste (po mogućnosti, mlake) vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako se nastavi iritacija oka, potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Isprati usta vodom, nikada ne izazivati povraćanje.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Udisanje:** Proverite disanje i puls povređene osobe. Ne izazivati povraćanje.
- Gutanje i inhalacija:** Kontraindikacije: indikovano povraćanje i irigacija želuca. Davanje aktivnog uglja nema efekta. Stanje povređene osobe treba pratiti najmanje u periodu od 48h do 72h. Praćenje simptoma na plućima počinje šest sati nakon gutanja/udisanja i traje najmanje od 48h do 72h.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Teška, srednja i slaba vazduh-mehanička pena, tip B ili C prah za gašenje požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Vodeni mlaz (samo za hlađenje).

### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** Proizvodi sagorevanja i opasnih gasova: dim, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Formira eksplozivne smeše sa vazduhom.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

**Mere zaštite tokom gašenja požara:** Nema podataka.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** Vatrogasci koji su izloženi dimu ili parama moraju nositi respiratornu zaštitu i zaštitu za oči. U zatvorenim prostorijama, vatrogasci moraju da koriste aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Lične mere predostrožnosti:** Sprečiti bilo kakvu kontaminaciju odeće/obuće proizvodom, sprečiti bilo kakav kontakt sa kožom i očima. Koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću, u slučaju kontaminacije odmah promeniti odeću. Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Strogo zabranjeno pušenje ili otvoreni plamen. Ukoliko je moguće, veće izlivanje prekriti penom kako bi se kontrolisalo stvaranje para i aerosola. Obezbediti dobru ventilaciju u ugroženim područjima. Sva lica koja ne učestvuju u spasavanju moraju biti udaljena na sigurno.

### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Mere zaštite životne sredine:** Reagovati najbrže moguće, ne dozvoliti da sadržaj dospe u odvođe, podzemne vode ili vodotokove i zemljište, iz pogođenog područja (pregrađivanjem, zatvaranjem slivnika). Obavestiti nadležne organe.

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

**Metode čišćenja:** Ukoliko je moguće, sprečiti prosipanje, ispumpati ili ukloniti mehanički ili pokupiti sa površine vode. Apsorbovati sav preostali sadržaj ili manju količinu pogodnim sorbentom (Vapex, Chezacarb, strugotine, pesak), a zatim odložiti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa propisima.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavljje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:** Prostorije moraju biti opremljene u skladu sa češkim standardom ČSN 75 3415. Sve sigurnosne mere moraju biti ispoštovane pri rukovanju proizvodom. Izbegavati udisanje pare i aerosola, kontakt sa kožom i/ili očima. Kada se rukuje teškim pakovanjima, koristiti odgovarajuće sredstvo za rukovanje i isključiti mogućnost klizanja. Ne jesti, piti i pušiti na poslu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

**Zaštita od požara i eksplozije:** Strogo zabranjeno pušenje i otvoren plamen.

**Načini rukovanja nekompatibilnim hemikalijama i** Nema podataka.

**smanjenje oslobađanja  
hemikalije u životnu  
sredinu:**

**Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**Zahtevi za skladišna područja i posude:** Nema podataka.

**Uslovi skladištenja:** Čuvati u dobro zatvorenim posudama zaštićenim od kiše, prašine, toplote i drugih vremenskih uslova. Maksimalna temperatura skladištenja je 40°C.

**Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja**

**Napomena:** Podmazivanje industrijskih menjača sa visokim pritiskom između zubaca (cilindrični, konusni zupčanici, zupčanici guseničara).

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

**Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženost**

PEL mineralno ulje: 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P mineralno ulje: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Udisanje:** Na radu DNEL (inhalacija) sa prekidima = 5,4  
**dugotrajno izlaganje** mg/m<sup>3</sup> /8h  
Opšta populacija DNEL (inhalacija) sa prekidima = 1,2 mg/m<sup>3</sup> /24h

**Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):**

Nema podataka.

**Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Tehničko-tehnološke mere:**

Nema podataka.

**Lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lica:** Koristiti zaštitne naočare (štitnik za lice).

**Zaštita kože:** Nema podataka.

**Zaštita ruku:** Koristiti zaštitne rukavice otporne na naftne proizvode i testirane prema Standardu SRPS EN 374; najbolje da su napravljene od nitrilne ili neoprenske gume.

**Zaštita disajnih organa:** Nije neophodno koristiti zaštitu, ako je koncentracija pare u vazduhu manja od granične koncentracije. U suprotnom slučaju ili ako su nastali aerosoli, hitna upotreba maski sa A, AX (braon) filterom, ili bilo koji drugi tip maski pogodan za zaštitu od organskih gasova i isparenja.

**Posebne higijenske mere:** Obratiti pažnju na opšte bezbednosne i higijenske navike. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na radnom mestu. Nakon pranja kože toplom vodom i sapunom, preventivno je tretirati hidratantnom kremom.

**Zaštita od termičkih opasnosti:** Nema.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Neophodno je sprečiti curenje u okruženje svim raspoloživim sredstvima.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Tečnost
Boja:		Žuto-braon
Miris:		Karakterističan
Prag mirisa:		Nije određen
pH hemikalije:		Nije potrebno određivanje
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		< -18 °C
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nije određen
Tačka paljenja:	°C	> 230°C
Brzina isparavanja:		Nije određen
Zapaljivost:		IV klasa
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	Nije određen Nije određen
Napon pare:	Pa	< 10 Pa na 20°C
Gustina pare:		Nije određen
Relativna gustina na 15°C:	kg/m <sup>3</sup>	890 kg/m <sup>3</sup> na 15°C
Rastvorljivost u vodi:		Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nije određen
Temperatura samozapaljenja:		> 390°C
Temperatura razlaganja:		Nije određen
Viskozitet	mm <sup>2</sup> /s	198 - 242 mm <sup>2</sup> /s/40°C Nije određen
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tačka sagorevanja:	> 255°C
--------------------	---------

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Ne postoji opasnost od reaktivnosti.

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nisu moguće opasne reakcije.

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Stvaranje koncentracija unutar granica eksplozije, prisustvo izvora paljenja i kontakt sa otvorenim plamenom.



### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materije koje treba izbegavati:** Jaki oksidacioni agensi.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Termičko razlaganje:** Pri normalnim uslovima: nema. Ukoliko gori u nedostatku vazduha, moguće stvaranje ugljen-monoksida.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### a) Akutna toksičnost

**Oralno (LD50):** LD50 >5000 mg/kg (pacov) (OECD 401)  
**Dermalno (LD50):** LD50 > 2000 mg/kg (zec) (OECD 402)  
**Inhalaciono (LC50):** LC50 > 5 000 mg/m<sup>3</sup> (pacov) (OECD 403)  
NOAEL > 220mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

#### b) Korozivno oštećenje/iritacija kože

OECD 404 test nije pokazao iritaciju kože.

#### v) Teško oštećenje/iritacija oka

OECD 405 nije pokazao iritaciju oka.

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža: Rezultati testa OECD 406 ne pokazuju senzibilizaciju kože.  
Respiratorni organi: Nema podataka o senzibilizaciji disajnih organa, ali se takav senzibilizacioni efekat ne očekuje.

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija

PAU je < 3 % (IP 346).

#### đ) Karcinogenost

PAU je < 3 % (IP 346). Nije karcinogeno za dermalnu ili inhalacionu izloženost.

#### e) Toksičnost po reprodukciju

Nije toksično po reprodukciju.

#### ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovano.

#### z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije klasifikovano.

#### i) Opasnost od aspiracije

Nema.

#### Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Kontakt sa kožom.

#### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni Nema podataka  
Peroralni Nema podataka





Dermalni Nema podataka.  
Izloženost oka Nema podataka

### **Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

Nema podataka.

### **Efekti interakcije**

Nema podataka.

### **Odsustvo određenih podataka**

Nema podataka.

### **Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj**

Nema podataka.

### **Ostali podaci**

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Na osnovu akutne toksičnosti beskičmenjaka i algi, proizvod je klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu - H412.

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

#### ***Akutna toksičnost***

**Toksičnost za ribe:** LL50 (96 h) > 100 mg/l  
NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

**Toksičnost za bakterije:** Nema podataka

**Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:** EL50 (48 h) > 10 000 mg/l  
NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

**Toksičnost za alge:** EL50 (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

#### ***Hronična toksičnost za vodene organizme***

**Toksičnost za ribe:** NOEL (21 dan) 10 mg/l

**Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:** NOELR (21 dan) 10 mg/l

**Toksičnost za mikro i makroorganizme zemljišta:** Ne očekuje se.

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

**Biorazgradivost:** Ne očekuje se – supstanca je nerastvorljiva u vodi.

**Hemijska potrošnja kiseonika (COD):** Nema podataka

**Fizičko-hemijska odstranljivost:** Nema podataka

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

**Faktor biokoncentracije (BCF):** Ne očekuje se – supstanca je biorazgradiva.

**Koeficijent raspodele oktanol/voda (log Pow):** Nema podataka.



#### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):** Ne očekuje se - supstanca je biorazgradiva.

**Pokretljivost:** Nema podataka

#### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

#### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Ne očekuju se.

### POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

#### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom. Odlaganje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

**Ambalaža:** Bazno ulje se isporučuje u železničkim cisternama i kamionima-cisternama. Ako se ponovo pretače mora se pravilno isprazniti na mestu određenom za sakupljanje opasnog otpada. Kontejneri sa ostacima proizvoda moraju se odložiti na mesto određeno od strane vlasti ili predati ovlašćenom licu za odlaganje otpada.

Odlaganje ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadu.

#### Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
13 02 06*	Sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje.
15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

**Podpoglavljje 14.1: UN br**

Nije klasifikovano

**Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu**

Nije klasifikovano

**Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu**

Nije klasifikovano

**Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa**

Nije klasifikovano

**Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu**

Da, bez listice opasnosti

**Podpoglavljje 14.6: Posebne preostrožnosti za korisnika**

Naftne tečnosti, u skladu sa Zakonom o vodama, sa izmenama i dopunama, smatraju se opasnim zbog zahteva kvaliteta površinskih i podzemnih voda prilikom transporta velike količine potrebno je pridržavati se saveta EU Standarda 75 3418.

**Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju**

Nije klasifikovano

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

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, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je urađena prema podacima od strane proizvođača.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 21.12.2020.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 21.12.2020.

### Značenje oznaka klasifikacije:

Zap.teč. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija 3.

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4.

Asp. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1.

Kor.kože 1 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1.

Kor.kože 1B - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B.

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1.

Spec.toks. - JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.

Spec.toks. - VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2 (gastrointestinalni trakt, jetra, imuni sistem).

Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1.

Vod.živ.sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1.

Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2.

### Značenje P-, EUH- i H-oznaka:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H302 - Štetno ako se proguta.

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



RV TRADE DOO  
Novi Sad, Partizanska 52  
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223  
Mob: 063/88-26-001  
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 21.12.2020.

VERZIJA: I

DATUM VERZIJE: 21.12.2020.

- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH208 - Sadrži reakcioni proizvodi bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforna kiselina sa oksidima fosfora, propilen oksidom i C12-14 račvastim alkilaminima. Može da izazove alergijsku reakciju.
- P273 - Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
- P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

**Legenda:**

**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

**IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera

**IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**ICAO** International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

**IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

**IMO** International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**OSHA** Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

**TLV** Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**

Korisnik je dužan da se upozna sa merama predostrožnosti i načinom korišćenja proizvoda pre samog korišćenja. Proizvod se koristi samo prema specifikacijama iz poglavlja 1 i 7.

Sadržaj bezbednosnog lista ne predstavlja garanciju kvaliteta proizvoda.