

Datum izrade: 18.04.2016.

Verzija 1

## **Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

**Trgovačko ime: JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ**

**Registarski broj hemikalije: -**

### **Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ predstavlja rastvarač u industriji boja i lakova.

Za druge upotrebe izuzev gore navdenih se ne preporučuje.

### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

- Snabdevač:

JUB d.o.o.

Dositejeva br.5, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T: + 381 22 40 99 99

E: [jugoslav.jovanovic@jub.rs](mailto:jugoslav.jovanovic@jub.rs)

### **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 71 (radnim danom 7-15h)

- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

## **Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**

### **Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (''Službeni glasnik RS'', broj 105/2013).

**Zapaljiva tečnost 2, H225** Lako zapaljiva tečnost i para..

**Toksičnost po reprodukciju 2, H361d** Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

**Opasnost od aspiracije 1, H304** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva..

**Iritacija kože 2, H315** Izaziva iritaciju kože.

**Oštećenje oka 1, H318** Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost 3, H336** Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost 2, H373** Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

-----  
- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (''Službeni glasnik RS'', broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012).

**F** Lako zapaljivo

**Xn** Štetno

**Xi** Iritativno

**Toksično po reprodukciju 3**

**R11** Lako zapaljivo

**R38** Iritativno za kožu.

**R41** Rizik od teškog oštećenja oka.

**R63** Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.

**R65** Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

R48/20 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Opasnost, sadrži aceton, toluen, etil-acetat, butanol.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.

P370+P378 U slučaju požara: Koristiti prah, pesak ili ugljendioksid za gašenje.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

- PBT: Neprimenjivo.

- vPvB: Neprimenjivo.

- Štetni efekti na zdravlje ljudi: Na koži izaziva crvenilo i iritaciju. U slučaju udisanja može izazvati glavobolju, mučninu, povraćanje i izmenjeno stanje svesti. U slučaju gutanja može dovesti do izmenjenog stanja svesti i gubitka koordinacije.

- Štetni efekti na životnu sredinu: Podaci nisu dostupni.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

- Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasna supstanca	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za	Konc. %

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

		hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012)	klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013).	
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.moks. – J13; H336	20-50
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	F; R11 Repr.kat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Zap. teč. 2, H225 Irit. kože 2, H315 Toks. po repr. 2, H361d Spec.toks. – J13; H336 Spec.toks. - VI 2, H373 Asp. 1, H304	10-30
Etilacetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.toks. – J13; H336	0-20
n-Butilacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	R10 R66, R67	Zap. teč. 3; H226 Spec.toks. – J13; H336	1-10
Ksilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Zap.teč.3; H226 Ak.toks.4; H332 Ak.toks.4; H312 Irit.kože 2; H315	5-10
Izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36, R67	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. - J1 3; H336	5-10
Butanol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41, R67	Zap. teč.3 ; H226 Ak. toks. 4; H302 Spec. toks. - J1 3; H335 Irit. kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Spec. toks. - J1 3; H336	1-10
Izobutil metal keton	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4	F; R11 Xi; R36/37 Xn; R20 R66	Zap.teč. 2; H225 Ak.toks.4; H332 Irit.oka 2; H319 Spec.toks. – J13; H335	1-5

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke: Pre nego što pokušate da spasete povređene, izolujte oblast od svih mogućih izvora paljenja uključujući i isključivanje električnog napajanja. Obezbedite adekvatnu ventilaciju i pre ulaska u zatvoreni prostor proverite da li je bezbedan za disanje. Pre nego što skinete kontaminiranu odeću, pokvasite je vodom kako biste izbegli rizik od varnica od statičnog elektriciteta.

- Ako se udiše: Ako je disanje otežano, pomerite povređenu osobu na svež vazduh i ostavite je da miruje u položaju koji je udoban za disanje. Ako je povređeni u nesvesnom stanju i ne diše, uverite se da ne postoje nikakve prepreke u disanju pre nego što date veštačko disanje. Ako je neophodno, primenite spoljašnju masažu srca i potražite savet lekara.

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

- U slučaju dodira sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću, kontaminiranu obuću i bezbedno ih odložite. Operite izloženu oblast sapunom i vodom. Ako dođe do iritacije kože, znojenja ili crvenila, potražite pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima: Oprezno ispirajte vodom nekoliko minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako postoje i mogu se lako skinuti. Nastavite sa ispiranjem. Ako dođe do iritacije, zamućenog vida ili znojenja, potražite savet lekara specijaliste.
- Ako se proguta: U slučaju gutanja, uvek pretpostavite da je došlo da aspiracije. Žrtvu treba odmah poslati u bolnicu. Nemojte čekati da se simptomi razviju. Nemojte izazivati povraćanje jer postoji rizik od aspiracije. Osobi u nesvesnom stanju nemojte davati ništa na usta.

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

- Udisanje isparenja može izazvati glavobolju, mučninu, povraćanje i izmenjeno stanje svesti. Crvenilo, iritacija u dodiru sa kožom. Gutanje može dovesti do izmenjenog stanja svesti i gubitka koordinacije.

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

- Konsultovati Centar za kontrolu trovanja.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Pena (samo obučeno osoblje). Vodena magla (samo obučeno osoblje). Suvi hemijski prah. Ugljen dioksid. Pesak ili zemlja.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nemojte koristiti direktni mlaz vode na proizvod koji gori. To može izazvati prskanje i proširiti požar. Izbegavati paralelno korišćenje pene i vode na istoj površini budući da voda uništava penu.

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

- Proizvod je stabilan u normalnim okolnostima, na sobnoj temperaturi.

### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

- U slučaju velikog požara ili u zatvorenim ili slabo provetrenim prostorijama, nosite kompletnu zaštitnu odeću otpornu na vatru i samostalne aparate za disanje sa maskom za celo lice koja se koristi pod pozitivnim pritiskom.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

- Male prosute količine: normalna antistatička radna odeća je uglavnom dovoljna. Velike prosute količine: odelo za celo telo od antistatičkog materijala otpornog na hemikalije. Radna kaciga. Antistatičke cipele ili čizme koje ne klizaju. Zaštitne naočare koje čvrsto prijanjaju/ili zaštita za lice, ako je moguće ili se očekuje prskanje ili dodir sa očima. Respirator preko pola ili celog lica sa filterom(filterima) za organska isparenja/H<sub>2</sub>S, ili izolacioni aparat za disanje, mogu biti korišćeni u skladu sa količinom izlivanja i predviđivom količinom izloženosti. Ako se situacija ne može predvideti, ili ako je moguć nedostatak kiseonika, treba koristiti samo izolacioni aparat.
- Koristiti zaštitnu opremu. Vidi poglavlje 8.

### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

- Sprečite da proizvod dospe u kanalizaciju, reke ili vodene tokove, ili podzemne prostore (tunele, podrume, itd). Upijte prosuti proizvod odgovarajućim nezapaljivim materijalom. Sakupite prosuti proizvod odgovarajućim mehaničkim sredstvima. Prenesite sakupljeni proizvod i druge kontaminirane materijale u odgovarajuće kontejnere za rekuperaciju ili bezbedno odlaganje.

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

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

- U slučaju zagađenja zemlje, uklonite kontaminiranu zemlju i ponašajte se u skladu sa lokalnim propisima. Sakupite prosuti proizvod upijajući ga određenim plutajućim apsorpcionim sredstvima. Kontrolišite širenje prosutog materijala.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
- Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Pre upotrebe proizvoda proučiti mere za bezbedan i zdrav rad.
- Koristiti opremu za ličnu zaštitu na radu.
- Obezbediti dobru ventilaciju.
- Preduzeti mere predostrožnosti protiv stvaranja statičkog elektriciteta.
- Ne udisati isparenja.
- Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči i lice.
- U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ukloniti moguće izvore paljenja.
- Oprati ruke nakon korišćenja, ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.
- Opasnost od eksplozivne mešavine isparenja i vazduha. Uverite se da se poštuju svi relevantni propisi koji se odnose na eksplozivne atmosfere i objekte za manipulaciju i skladištenje zapaljivih proizvoda.
- Isparenje je teže od vazduha. Budite svesni akumulacije u jamama i zatvorenim prostorijama.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zaštititi od direktnog dejstva toplote, sunčeve svetlosti i naročito otvorenog plamena.
- Obezbediti dobru ventilaciju.
- Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži.
- Ne držati zajedno sa hranom i pićem, kao i na mestima sa hemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.).
- Skladištite odvojeno od oksidacionih sredstava.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

R.br.	Naziv materije	CAS EC broj	GVI		KGVI		Napomena
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
1.	Aceton	67-64-1	1210	500	3620	1500	EU*
2.	Toluen	108-88-3	192	50	384	100	EU**, K
3.	n-Butilacetat	123-86-4	724	150	966	200	
4.	Etilacetat	141-78-6	200		400		

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Pod normalnim uslovima rada koristiti standardnu zaštitnu odeću. U okolnostima u kojima postoji opasnost od prskanja i sličnog kontakta sa proizvodom koristiti posebnu radnu uniformu, prilagođenu specifičnim uslovima na radnom mestu.

Kada se proizvodom rukuje u zatvorenim prostorijama, treba obezbediti lokalnu ventilaciju.

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

- Zaštita očiju/lica: Nositi hemijske naočare koje čvrsto pristanjaju i odgovaraju standardu SRPS EN 166 . Obezbediti opremu za ispiranje očiju.
- Zaštita kože:  
Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću sa dugačkim rukavima, prema standardu EN 344 .Posle završenog rada, ruke oprati vodom i sapunom.
- Zaštita ruku. Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (PVC, lateks, nitril (guma)) prema standardu SRPS EN 374.
- Zaštita drugih delova tela. Zaštitna obuća.
- Zaštita disajnih organa: U odsustvu dobre ventilacije koristiti masku (filter tip ABEK), prema standardu SRPS EN 14387.
- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije potrebna.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

- Izgled/boja: Tečno / Bezbojno
- Miris: Karakterističan.
- Prag mirisa: Nije određen.
- pH: 5-7.
- Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 50-150 °C
- Tačka paljenja: 21 °C (za rastvarač)
- Brzina isparavanja: Nije određena.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Zapaljiv.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 12 zap% / 1,8 zap%.
- Napon pare: 400 mmHg (39 °C).
- Gustina pare: >2 u odnosu na vazduh.
- Relativna gustina: 0,89 g/cm<sup>3</sup>.
- Rastvorljivost: Rastvoran je u vodi, etru, hloroformu.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- Temperatura samopaljenja: 528 °C.
- Temperatura razlaganja: Nije određena.
- Viskozitet: 2 cP (20 °C).
- Eksplozivna svojstva: Podaci nisu dostupni.
- Oksidujuća svojstva: Podaci nisu dostupni.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

- Na osnovu dosadašnjeg iskustva, nema opasnosti od reaktivnosti proizvoda, pri normalnim uslovima i na atmosferskoj temperaturi.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

- U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja proizvod stabilan.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

- *Mogućnost eksplozije pri kontaktu sa jakim oksidansima, organskim nitro jedinjenjima, jakim kiselinama, peroksidima, alkalnim metalima i njihovim oksidima i hidroksidima.*

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

- *Zaštititi od direktnog izvora toplote, sunčeve svetlosti, varnice i otvorenog plamena.*

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

- *Jake baze i kiseline, permanganati, peroksidi, hromati.*

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

- *Oksidi ugljenika u egzotermnoj reakciji. Opasnost od požara i eksplozije.*

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

- *Akutna toksičnost:*

<b>Toluen (CAS:108-88-3)</b>		
Oralno	LD50	5580 mg/kg (pacov)
Dermalno	LD50	12124 mg/kg (zec)
Inhalaciono	LC50/4h	28,1 mg/l (pacov)
<b>Izopropanol (CAS: 67-63-0)</b>		
Oralno	LD50	4710 mg/kg (pacov)
Dermalno	LD50	12800 mg/kg (pacov)
Inhalaciono	LC50/4h	72,6 mg/l (pacov)
<b>Izobutil metil keton (CAS:108-10-)</b>		
Oralno	LD50	2080 mg/kg (pacov)
Dermalno	LD50	>16000 mg/kg (zec)
Inhalaciono	LC50/4h	8,2 mg/l (pacov)
<b>n-Butilacetat (CAS:123-86-4)</b>		
Oralno	LD50	>6400 mg/kg (pacov)
Dermalno	LD50	>5000 mg/kg (zec)
Inhalaciono	LC50/4h	21,1 mg/l (pacov)

- *Korozivno oštećenje kože / iritacija:*

*Može da dovede do iritacije kože.*

- *Teško oštećenje oka / iritacija oka:*

*Može da dovede do teškog oštećenja oka.*

- *Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:*

*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

- *Mutagenost germinativnih ćelija:*

*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

- *Karcinogenost:*

*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

*Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.*

- *Toksičnost po reprodukciju:*

*Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.*

- *Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:*

*Može da dovede do oštećenja centralnog nervnog sistema, putem inhalacije.*

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

- *Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:*  
*Na osnovu dostupnih podataka, proizvod je klasifikovan u kategoriju 2 i kategoriju 3-narkotičko dejstvo.*  
- *Opasnost od aspiracije:*  
*Postoji opasnost od aspiracije.*

### **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

#### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- *Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.*

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

- *Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.*

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

- *Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.*

#### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

- *Nisu dostupne relevantne informacije.*

#### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

*PBT: Neprimenjivo.*

*vPvB: Neprimenjivo.*

#### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

- *Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.*

### **Poglavlje 13. Odlaganje**

#### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

- *Proizvod: Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju, vodotokove i tlo.*  
*Indeksni broj 08 01 11\* Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance.*

*Indeksni broj 14 06 03\* Ostali rastvarači i smeše rastvarača.*

- *Ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnom licu ovlašćenom od ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.*

*Indeksni broj 15 01 04 Metalna ambalaža.*

- *Posebne mere predostrožnosti: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

- *Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad: Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS", broj 56/10);*

### **Poglavlje 14. Podaci o transportu**

*Proizvod JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO.*

#### **Podpoglavlje 14.1. UN broj**

*UN1993*

#### **Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

*ADR:*

*UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST N.D.N. (pritisak pare na 50<sup>0</sup>C najviše 110kPa), 3, II, (D/E)*

#### **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

*Klasa opasnosti: 3*

*Listice opasnosti:*





#### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Ambalažna grupa: II

#### **Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Ne.

#### **Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Ograničene količine: 1l

Izuzete količine: E2

Pažnja: Zapaljiva tečnost.

Broj za označavanje opasnosti: 33

#### **Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo.

## **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

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

- Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);

- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl.glasnik RS", broj 88/10);

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl.glasnik RS", broj 59/10, 25/11, 5/12);

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN "Službeni glasnik RS", broj 105/13);

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", broj 100/11);

- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl.glasnik RS", broj 48/14);

- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/09);

- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10);

- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", broj 36/09);

- Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta ("Službeni glasnik RS" broj 22/15 – Međunarodni ugovori)

#### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

## **Poglavlje 16. Ostali podaci**

- Izmene:

Nema.

- Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

*IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.*  
*ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.*  
*VOC sadržaj: Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.*  
*EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).*  
*CAS broj – identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).*  
*PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.*  
*vPvB: Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.*  
*GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.*  
*KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.*  
*- Literatura i izvor podataka:*  
*Bezbednosni list dobavljača od 01.06.2015, verzija 2, revizija 5.*  
*- Metoda procene podataka za smešu:*  
*Nije primenljivo.*  
*- Oznake rizika / obaveštenja o opasnosti, oznake bezbednosti / obaveštenja o merama predostrožnosti:*  
*F Lako zapaljivo*  
*Xn Štetno*  
*Xi Iritativno*  
*R10 Zapaljivo.*  
*R11 Lako zapaljivo.*  
*R20 Štetno ako se udiše.*  
*R22 Štetno ako se proguta.*  
*R36 Iritativno za oči.*  
*R38 Iritativno za kožu.*  
*R41 Rizik od teškog oštećenja oka.*  
*R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.*  
*R66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.*  
*R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*  
*R20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.*  
*R36/37 Iritativno za oči i respiratorne organe.*  
*R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.*  
*R48/20 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.*  
*Repr. kat. 3: Toksično po reprodukciju*  
*Zap. teč. 2: Zapaljiva tečnost.*  
*Zap. teč. 3: Zapaljiva tečnost.*  
*Asp. 1: Opasnost od aspiracije.*  
*Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratna izloženost*  
*Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost*  
*Ak. toks. 4: Akutna toksičnost.*  
*Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka.*  
*Irit. oka 2: Iritacija oka*  
*Irit. kože 2: Iritacija kože*  
*Toks. po repr. 2: Toksičnost po reprodukciju*  
*H225 Lako zapaljiva tečnost i para.*  
*H226 Zapaljiva tečnost i para.*  
*H302 Štetno ako se proguta.*

## JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ

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

*H312 Štetno u kontaktu sa kožom.*

*H315 Izaziva iritaciju kože,*

*H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.*

*H319 Dovodi do jake iritacije oka.*

*H332 Štetno ako se udiše.*

*H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.*

*H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.*

*H361d Sumnja se da može štetno da utiče na na plod.*

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

*- Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:*

*Obuka zaposlenih za rad sa hemijskim materijam. Poštovati opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu koje se sprovode pri molersko-fasaderskim i građevinskim radovima i koristiti opremu za ličnu zaštitu na radu definisanu u Poglavlju 8.*

*- Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.*

*- Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.*