

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	 chemius.net/W2p3c
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Otapalo u industriji boja i lakova.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	JUB d.o.o.	
	Adresa:	Ulica hrvatskih branitelja 11, 10430 Samobor, Hrvatska	
	Telefon:	Nema podataka.	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	ivica.vlahek@jub.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2 Aspir. toks. 1. Nadraž. koža 2. Ozlj. oka 1 TCOJ 3. Repr. 2 TCOP 2.	H225 H304 H315 H318 H336 H361d H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P370 + P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti prah, pijesak ili ugljikov dioksid.
	Sadrži:	acetone (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8) toluene (CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, Indeks: 601-021-00-3) ethyl acetate (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5) n-butanol (CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, Indeks: 603-004-00-6)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Rezultati procjene PBT i vPvB: Nije primjenjivo.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	-	20-50	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	10-30	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	-	0-20	etil acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	-	1-10	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	-	5-10	ksilen [C]	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	-	1-10	n-butanol	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	5-10	izopropanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336
108-10-1 203-550-1 606-004-00-4	-	1-5	izobutil-metil- keton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Prije spašavanja unesrećenih, osigurati područje od svih mogućih izvora paljenja, uključujući i isključivanje električnog napajanja. Prije ulaska u zatvoreni prostor dobro prozračiti prostor i provjeriti da li je zrak siguran za disanje. Namočiti s vodom zagađenu odjeću, prije nego što ju skinete, kako bi spriječili nastajanje iskri zbog statičkog elektriciteta.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak i staviti u položaj udoban za disanje. Ako je unesrećeni u nesvjesnom stanju i ne diše, uvjeriti se da ne postoje nikakve prepreke u disanju prije nego što da umjetno disanje. Ako je potrebno, dati vanjsku masažu srca i potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću i zbrinuti ju na siguran način. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako dođe do nadraživanja kože, znojenja ili crvenila, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih unesrećeni ima i ako se daju lako skinuti. Nastaviti s ispiranjem. Ako dođe do nadraživanja, zamućenog vida ili znojenja, potražiti savjet oftalmologa.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja, uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije. Unesrećenu osobu odmah odvesti u bolnicu. Ne čekati da se simptomi razviju. Ne izazivati povraćanje. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje pare može izazvati glavobolju, mučninu, povraćanje i izmijenjeno stanje svijesti. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol. Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. Gubitak koordinacije pokreta, vrtoglavica i povraćanje, a moguć je i gubitak svijesti. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Za stručan savjet liječnici bi trebali kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah za gašenje, vodena magla, ugljikov dioksid, zemlja ili pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode. Ne koristiti direktni mlaz vode na proizvod koji gori. To može izazvati prskanje i proširiti požar. Izbjegavati paralelno korištenje pjene i vode na istoj površini budući da voda uništava pjenu.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Razlijevanje manjih količina: normalna antistatička radna odjeća je uglavnom dovoljna. Razlijevanje većih količina: Odijelo za cijelo tijelo od antistatičkog materijala otpornog na kemikalije. Radna kaciga. Antistatičke cipele ili čizme koje se ne klišu. Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju/ili zaštita za lice, ako je moguće ili se očekuje prskanje ili dodir s očima. Zaštitna polumaska ili maska s filtrom (filterima) za organske pare/H ₂ S, ili izolacijski aparat za disanje, mogu biti korišteni u skladu s količinom izljevanja i predviđenom količinom izloženosti. Ako se situacija ne može predvidjeti, ili ako je moguć nedostatak kisika, treba koristiti samo izolacijski aparat.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje i izlijevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kod izljevanja na zemlju, potrebno je ukloniti kontaminiran sloj zemlje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ukloniti moguće izvore paljenja. Pare su teže od zraka. Može doći do akumulacije u jamama i zatvorenim prostorijama. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu. Uvjeriti se da se poštuju svi relevantni propisi koji se odnose na eksplozivnu atmosferu i objekte za rukovanje i skladištenje zapaljivih proizvoda.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prije uporabe proizvoda proučiti mjere za siguran i zdrav rad. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.) Prije ulaska u prostore gdje se jede skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro prozračenoj prostoriji. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Izbjegavati: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	GVI		KGI		BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Aceton	67-64-1	500	1210	1500	3620	aceton: krv - na kraju radne smjene - 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) aceton: mokraća - na kraju radne smjene - 38,95 mmol/mol kreatinina (20,0 mg/g kreatinina)
Butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	-	-	50	154	Nema podataka.
n-Butil-acetat	123-86-4	150	724	200	966	Nema podataka.
Etil-acetat	141-78-6	200	-	400	-	Nema podataka.
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50	221	100	442	ksilen: krv - na kraju radne smjene 14,13 µmol/L (1,50 mg/L) metilhipurna kiselina: krv - na kraju radne smjene - 0,88 mol/mol kreatinina (1,50 g/g kreatinina)
4-Metil-pentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton	108-10-1	20	83	50	208	4-Metilpentan-2-on: mokraća - 3,5 mg/L
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250	aceton: krv - na kraju radne smjene - 50 mg/L aceton: mokraća - na kraju radne smjene - 50 mg/L
Toluen	108-88-3	50	192	100	384	toluen: krv - na kraju radne smjene - 10,85 µmol/L (1,0 mg/L) toluen: krajnje izdahnuti zrak - za vrijeme izloženosti - 0,83 µmol/L (20 ppm) hipurna kiselina: mokraća - na kraju radne smjene - 1,58 mol/mol kreatinina (2,50 g/g kreatinina) o-krezol: mokraća - na kraju radne smjene - 1,05 mmol/mol kreatinina (1,0 mg/g kreatinina)

GVI – Granične vrijednosti izloženosti
KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti
BGV – biološke granične vrijednosti

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.
---	----------------

Korisnicki

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

PNEC		
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
	Slatka voda	Nema podataka.
	Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
	Morska voda	Nema podataka.
	Morski sedimenti	Nema podataka.
	Hranidbeni lanac	Nema podataka.
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
	Zrak	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati uređaje za ispiranje očiju.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Materijal: nitril. Materijal: PVC. Materijal: lateks.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345). U okolnostima u kojima postoji opasnost od prskanja i sličnog kontakta s proizvodom koristiti posebnu radnu odjeću, prilagođenu specifičnim uvjetima na radnom mjestu.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom ABEK-P (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	bezbojno
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	5 – 7
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	50 – 150 °C
	Plamište:	21 °C (otapalo)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Zapaljivo.
	Granice eksplozivnosti:	1,8 – 12 vol %
	Tlak para:	533,29 hPa pri 39 °C
	Gustoća pare:	> 2 (u odnosu na zrak)
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	528 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: 2 cP pri 20 °C
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća:	0,89 g/cm ³
	Ostalo:	Topiv u vodi, eteru i kloroformu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	U normalnim uvjetima i na sobnoj temperaturi nema opasnosti od reaktivnosti.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Postoji opasnost eksplozije u dodiru s jakim oksidansima, organskim nitro spojevima, jakim kiselinama, peroksidima, alkalnim metalima i njihovim oksidima i hidroksidima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od direktnog izvora topline, sunčeve svjetlosti, iskri i otvorenog plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Kromati. Permanganati. Peroksidi. Jake baze. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Oksidi ugljika (COx).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
toluen							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5580 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12124 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 28,1 mg/L	4 h	n.p.		
n-butil-acetat							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 6400 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 21,1 mg/L	4 h	n.p.		
izopropanol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 4710 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 12800 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 72,6 mg/L	4 h	n.p.		
izobutil-metil-ke-ton							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 2080 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 16000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 8,2 mg/L	4 h	n.p.		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija					Metoda	Napomena	
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					n.p.	Proizvod	
Dodatne informacije:							
Opasnost od aspiracije.							
Nadraživanje i nagrizanje							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime: JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja: 23.3.2017
	Izdanje broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	Proizvod
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Uzrokuje teške ozljede oka.	n.p.	Proizvod

--

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--

Specifični simptomi

Proizvod	
Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definirala kao tvar koja je moguće ili potvrđeno karcinogena za ljude.	Proizvod
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	Proizvod
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost
-------	------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

12.2.	Postojanost i razgradivost					
-------	----------------------------	--	--	--	--	--

	Abiotička razgradnja					
--	----------------------	--	--	--	--	--

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--------------------	--------	------------	----------

Proizvod				
-----------------	--	--	--	--

Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja			
--	---------------	--	--	--

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

Nema podataka.				
----------------	--	--	--	--

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
-------	-----------------------------	--	--	--	--	--

	Koeficijent raspodjele					
--	------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

Nema podataka.						
----------------	--	--	--	--	--	--

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

Nema podataka.				
----------------	--	--	--	--

12.4.	Pokretljivost u tlu					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
--	---	--	--	--	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Vrijednost		°C	Koncentracija		Metoda	Napomena
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.			log KOC	Hlapljivost	Metoda Napomena
Nema podataka.						
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	Nije primjenjivo.					
12.6.	Ostali štetni učinci					
	Nema podataka.					
12.7.	Drugo					
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, vodotokove i tlo. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime: **JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ**

Datum izdanja: 23.3.2017

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
UN broj:		UN 1993
Pravilno otpremno ime prema UN-u:		ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		3
Skupina pakiranja:		II
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:		UN 1993
Pravilno otpremno ime prema UN-u:		ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		3
Skupina pakiranja:		II
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj:		UN 1993
Pravilno otpremno ime prema UN-u:		ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		3
Skupina pakiranja:		II
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:		UN 1993
Pravilno otpremno ime prema UN-u:		ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		3
Skupina pakiranja:		II
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:		-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:		UN 1993
Pravilno otpremno ime prema UN-u:		ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		3

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 21

Trgovačko ime: JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja: 23.3.2017
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice: ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3				
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list, JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ, JUB d.o.o., datum izrade: 18.4.2016.				
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP <table> <tr> <td>Razvrstavanje prema CLP</td><td>Postupak razvrstavanja</td></tr> <tr> <td>Nema podataka.</td><td>Nema podataka.</td></tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	Nema podataka.	Nema podataka.
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja				
Nema podataka.	Nema podataka.				
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	JUBIN NITRO RAZREĐIVAČ	Datum izdanja:	23.3.2017
		Izdanje broj:	1

	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.



- ☒ Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- ☒ Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- ☒ Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- ☒ Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI