

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Za razrjeđivanje nitroceloloznih, alkidnih, fenolnih i sintetskih smola, boja i lakova, te za čišćenje i pranje pribora i odmašćivanje površina.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne upotrebljavati za namjene koje nisu propisane.
	Razlog za nekorištenje: Kontaminiranost proizvoda ili istek roka uporabe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa: Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon: +385 (0)1 2065 985
	Faks: +385 (0)1 2066 315
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:ninoslav.filic@iskra.hr">ninoslav.filic@iskra.hr</a>
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2	H225
	Repr. 2	H361d
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 2	H371
	TCOP 2	H373
	Nadraž. oka 2	H319
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOJ 3	H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: NITRO RAZRJEĐIVAČ	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  H315 Nadražuje kožu.  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  H371 Može uzrokovati oštećenje organa.  H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  P261 Izbjegavati udisanje pare / aerosola.  P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće.  P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za lice / zaštitu za oči.  P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  Sadrži: aceton, toluen, metil-acetat, propan-2-ol, 2-butoksietanol, metanol.</p>

2.3.	Ostale opasnosti
------	------------------

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310- 51-XXXX	20-30	toluen	Zap.tek. 2, H225 Repr. 2, H361d Aspir. toks. 1, H304 TCOP 2, H373 TCOJ 3, H336 Nadraž. koža 2, H315
67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	01-2119433307- 44-XXXX	9-10	metanol	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H331 TCOJ 1, H370

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj:	1.1

111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX	1-5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks.4, H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	<30	propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119459211-47-XXXX	<5	aceton	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH 066
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211-47-XXXX	30-80	metil-acetat	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH 066

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svjež zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svjež zrak, postaviti je u poluležeći položaj i ostaviti je da se odmori. Ako je osoba prestala disati, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena zadrže simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi, ne prekidati ispiranje i zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Kašalj, sušenje grla, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u prsima, produženo vrijeme reakcije, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, mamurluk, gubitak apetita, gubitak svijesti, nesvjestica, gušenje.
	Nakon dodira s kožom:	U kontaktu s kožom dolazi do sušenja i pucanja kože uz crvenilo, peckanje, žarenje i odmašćivanje kože.
	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima dolazi do sušenja, crvenila, peckanja i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do peckanja u ustima, osjećaja žarenja i boli u ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnine, bolova u trbuhu, povraćanja. U slučaju povraćanja aspiracijom u pluća javljaju se kašalj, otežano disanje, gušenje i smrt.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	-

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Za gašenje malih požara potrebno koristiti prah i CO <sub>2</sub> , odnosno pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137) i zaštitno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	-

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće: Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospjeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospjevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEDIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

6.3.2.	Za čišćenje:	Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.).	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Mjesto izlivanja ograditi vrećama pijeska ili zemlje te kopanjem kanalića kako bi se spriječilo razlivanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pogledati tehničku uputu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj:	1.1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Toleun	108-88-3	50	192	-krv-na kraju radne smjene-10,85 µmol/L (1,0 mg/L) -krajnje izdahnuti zrak-za vrijeme izloženosti-0,83 µmol/L (20 ppm)
Metanol	67-56-1	200	260	-mokraća-na kraju radne smjene-24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*)
2-butoksietanol	111-76-2	20	98	-
Propan-2-ol	67-63-0	400	999	-krv-na kraju radne smjene-50 mg/L -mokraća-na kraju radne smjene-50 mg/L
Aceton	67-64-1	500	1210	-krv-na kraju radne smjene-0,34 mmol/L (20,0 mg/L) -mokraća-na kraju radne smjene-38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kraetinina*)
Metil-acetat	79-20-9	200	616	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	U normalnim uvjetima nije potrebna jedino u slučaju akcidenta koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukloniti izvore paljenja.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,...

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.
---	---

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		Tekuće	
Boja:		Bezbojno	
Miris:		Po organskim otapalima	
Prag mirisa		-	
pH:		nije primjenjivo	
Talište/ledište:		Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:		Nema podataka	
Plamište:		>21 °C	
Brzina isparavanja:		Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):		Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	
Tlak pare:		68,23 mmHg	
Gustoća pare:		Nema podataka	
Relativna gustoća:		0,89-0,91	
Nasipna gustoća:		Nema podataka	
Topljivost(i):		Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka	
Temperatura raspada:		Nema podataka	
Viskoznost:		Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			
-			

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne izlagati visokim temoeraturama, izvorima topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnom Sunčevom utjecaju.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj:	1.1

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva (nitrate, klorate, perklorate, ukapljeni kisik, kromate) opasnost od požara, moguć nastanak eksplozije.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja nadražujućih i opasnih plinova.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje (toluen) (2-butoksietanol) (propan-2-ol):	-	štakor	5580 mg/kg 615 mg/kg 4510 mg/kg	-	-
Dodir s kožom (toluen) (2-butoksietanol) (propan-2-ol):	-	kunić	12124 mg/kg 405 mg/kg 12800 mg/kg	-	-
Udisanje (toluen) (2-butoksietanol) (propan-2-ol):	-	štakor	28,1 mg/L 2,2 mg/L 72,6 mg/L	4h	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka
----------	---------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
Karcinogenost:	Nema podataka	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
Genotoksičnost:	Nema podataka	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj:	1.1

Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj:	1.1

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju PBT ili vPvB na razinama od 0,1% ili više.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

08 01 11\* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari  
 15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Nema podataka

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Nema podataka

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Nije poznata.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Nije poznata.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.

**Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)**

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Nije poznata.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	Nije poznata.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
--	---

**Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)**

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	Nije poznata.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.

Dodatne informacije:	Promet vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeluje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.
----------------------	---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/686/EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, GVI.
	Podaci o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS: -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, , Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nadopuna podataka.
-------	---------------------	--------------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari          ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima          CAS: Chemical Abstracts service broj          CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan          DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje          DNEL: Izvedeni nivo bez učinka          EC: EINECS broj          GVI: Granična vrijednost izloženosti          HOS: Hlapivi organski spoj          IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika          ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom          IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem          KGVl: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LC<sub>50</sub>: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama          LD<sub>50</sub>: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)          PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom          PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično          Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda          vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno          RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom          REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija          TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje          TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	<p>Zap. tek. 2, H225          Repr. 2, H361d          Aspir. toks. 1, H304          TCOP 2, H373          Nadraž. oka 2, H319          Nadraž. koža 2, H315          TCOJ 3, H336          TCOJ 2, H371          EUH066</p>	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>NITRO RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.08.2017.	Izdanje broj: 1.1

	H:	225 Lako zapaljiva tekućina i para. 361d Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav. 311 Otrovno u dodiru s kožom. 312 Štetno u dodiru s kožom. 331 Otrovno ako se udiše. 332 Štetno ako se udiše. 315 Nadražuje kožu. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 371 Može uzrokovati oštećenje organa. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 301 Otrovno ako se proguta. 302 Štetno ako se proguta. 332 Štetno ako se udiše. 370 Uzrokuje oštećenje organa. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**