

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	 chemius.net/68042
	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:	Industrijsko otapalo. Razrjeđivač.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	PRISTAN d.o.o.	
	Adresa:	Vukovarska 180, 21000 Split, Hrvatska	
	Telefon:	+385 21 457 624	
	Faks:	+385 21 457 626	
	E-mail odgovorne osobe:	dijana.vukcevic@pristan-colours.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 Ak. toks. 4 Aspir. toks. 1. Nadraž. koža 2. Nadraž. oka 2 TCOJ 3. Repr. 2 TCOJ 2. TCOP 2.	H225 H302 H304 H315 H319 H336 H361d H371 H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

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

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H371: Može uzrokovati oštećenje organa. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312: AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
	Sadrži:	toluen metil-acetat metanol aceton
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne(vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		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)
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310-51	50-85	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211-47	20-30	metil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	01-2119433307-44	5-10	metanol	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1.; H370
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49	0,5-1	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
- 905-562-9 -	01-2119555267-33	0,5-1	ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 TCOP 2.; H373
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36	0-0,5	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	0-0,5	etil-metil-keon	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29	0-0,5	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. tek. 3; H226

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Ne izazivati povraćanje. Ne primjenjivati nikakve mjere koje liječnik nije izričito odobrio. 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:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Proizvod sadrži vrlo hlapive tvari koje mogu uzrokovati depresiju središnjeg živčanog sustava i imati negativne učinke poput pospanosti, vrtoglavice, usporenih refleksa, omamljenosti ili nesvjestice.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru sa kožom može uzrokovati; suhu i raspucanu kožu, nadražaj, crvenilo, edem.
	Nakon dodira s očima:	Simptomi mogu uključivati crvenilo, žarenje, peckanje, oticanje (edem), bol i suzenje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu. Ulazak čak i malih količina ove tekućine u respiratorni sustav uslijed gutanja ili povraćanja može uzrokovati bronhijalnu pneumoniju (oblik upale pluća/bronhija) i edem pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Prah za gašenje. Pjena. Vodena magla može se upotrijebiti u slučaju istjecanja ili prolijevanja koje nije zahvatio požar i to za rastjerivanje smjese zapaljivih para i zaštitu osoba koje sudjeluju u zaustavljanju istjecanja.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode. Voda ovdje nije učinkovita u gašenju požara već samo za hlađenje spremnika izloženih plamenu, radi sprječavanja eksplozije.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. 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. U ambalaži izloženoj vatri može se stvoriti pritisak i nastupiti opasnost od eksplozije. Pare sa zrakom mogu stvarati zapaljive i eksplozivne smjese. 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). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.	
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.	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		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).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Staviti zaštitnu opremu. Zaustaviti daljnje razlijevanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Osigurati dobro prozračivanje. Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Zaustaviti istjecanje, ako je to moguće učiniti na siguran način. Spriječiti istjecanje i izlivanje 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 spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Osigurati dobru ventilaciju u prostoru gdje je došlo do istjecanja.
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.	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne koristiti šibice i upaljače. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Ostaviti prozore i vrata otvorenim te osigurati dobru ventilaciju kako bi se izbjegnula akumulacija pare. Bez odgovarajuće ventilacije pare se mogu akumulirati pri tlu i može doći do zapaljenja na udaljenom mjestu uz rizik od eksplozije. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Snažno miješanje i ispuštanje kroz cijevi može uzrokovati pojavu ili akumulaciju statičkog elektriciteta zbog slabe provodnosti proizvoda. Prilikom pretakanja koje uključuje velike spremnike, uzemljiti spremnik i nositi antistatičku odjeću i obuću. Da bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju. Otvoriti spremnike pažljivo, kao da su pod pritiskom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	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. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu, udaljeno od nekompatibilnih materijala. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Proizvod čuvati u ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora paljenja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta - veći metalni spremnici se moraju uzemljiti da bi se spriječilo nakupljanje statičkog elektriciteta. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	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.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Tvar		CAS broj	GVI		KGVI		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)
Butanon (metil-etil-keton)		78-93-3	200	600	300	900	etil-metil-keton: mokraća - na kraju radne smjene 4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina)
2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv		111-76-2	20	98	50	246	Nema podataka.
Metanol		67-56-1	200	260	-	-	metanol: mokraća - na kraju radne smjene - 24,7 mmol/mol kreatinina (7,0 mg/g kreatinina)
Metil-acetat		79-20-9	200	616	250	770	Nema podataka.
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat		108-65-6	50	275	100	550	Nema podataka.
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 KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
	DNEL						
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci	
toluen (CAS: 108-88-3)							
Oralno	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.	
Inhalacijski	n.p.	n.p.		n.p.		192 mg/m ³	
Dermalno	n.p.	384 mg/m ³		n.p.		384 mg/m ³	
metil-acetat (CAS: 79-20-9)							
Oralno	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.	
Inhalacijski	n.p.	n.p.		305 mg/m ³		n.p.	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	88 mg/kg/dan 44 mg/kg/dan
aceton (CAS: 67-64-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	2420 mg/m³	1210 mg/m³	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	186 mg/kg/dan
ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	442 mg/m³	n.p.	221 mg/m³
Dermalno	n.p.	3182 mg/kg bw/dan	n.p.	n.p.
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	20 ppm
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	75 mg/kg
etil-metil-keon (CAS: 78-93-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	600 mg/m³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1161 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	275 mg/m³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	153,5 mg/kg
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
toluen (CAS: 108-88-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	8,16 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	226 mg/m³	n.p.	56,5 mg/m³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	226 mg/kg
metil-acetat (CAS: 79-20-9)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	131 mg/m³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
aceton (CAS: 67-64-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg/dan

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	200 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	62 mg/kg/dan

ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg bw/dan
Inhalacijski	n.p.	260 mg/m ³	n.p.	65,3 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1872 mg/kg bw/dan

2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	3,2 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	123 mg/m ³	n.p.	49 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

etil-metil-keon (CAS: 78-93-3)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	31 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	106 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	412 mg/kg

2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	1,67 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	33 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	54,8 mg/kg

PNEC		
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
	Slatka voda	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 0,68 mg/L <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,12 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 154 mg/L <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 10,6 mg/L <u>ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -) :</u> 0,25 mg/L <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 8,8 mg/L <u>etil-metil-keon (CAS: 78-93-3) :</u> 55,8 mg/L <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,635 mg/L

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Slatkovodni sedimenti	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 16,39 mg/kg <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,128 mg/kg <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 570,4 mg/kg <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 30,4 mg/L <u>ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -) :</u> 14,33 mg/kg <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 34,6 mg/kg <u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 284,74 mg/kg <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 3,29 mg/kg
Morska voda	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 0,68 mg/L <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,012 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 15,4 mg/L <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 1,06 mg/L <u>ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -) :</u> 0,25 mg/L <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 0,88 mg/L <u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 55,8 mg/L <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,0635 mg/L
Morski sedimenti	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 16,39 mg/kg <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,0128 mg/kg <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 3,04 mg/L <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 3,46 mg/kg <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,329 mg/kg
Hranidbeni lanac	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 20,4 mg/kg (oralno) <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 20 mg/kg (oralno) <u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 1000 mg/kg (oralno)

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 13,61 mg/L <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 600 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 100 mg/L <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 100 mg/L <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 463 mg/L <u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 709 mg/L <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 100 mg/L
	Tlo (poljoprivredno)	<u>toluen (CAS: 108-88-3) :</u> 2,89 mg/kg <u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,0416 mg/kg <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 23,5 mg/kg (poljoprivredno zemljište) <u>aceton (CAS: 67-64-1) :</u> 29,5 mg/L <u>ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) (CAS: -) :</u> 2,41 mg/kg <u>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) :</u> 3,13 mg/kg <u>etil-metil-ke-ton (CAS: 78-93-3) :</u> 22,5 mg/kg <u>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) :</u> 0,29 mg/kg
	Zrak	Nema podataka.
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. Ako tehničke mjere za smanjenje izloženosti radnika nisu dovoljne i prekorače se granične vrijednosti izloženosti opasnih tvari u zraku potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
	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). Ako za vrijeme rada postoji opasnost od prskanja koristiti odgovarajuću zaštitu za usta, nos i oči kako bi se spriječila slučajna apsorpcija.
8.2.2.2	Zaštita kože	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku	Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN 374). Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela	Nositi zaštitnu odjeću kategorije II s dugim rukavima i zaštitnu obuću (Direktiva 89/686/EEZ). Radna obuća sa zaštitom protiv klizanja (HRN EN ISO 20344). Osigurati antistatičku radna odjeću u slučaju radnog okruženja u kojem postoji rizik od eksplozije. U slučaju veće nezgode ili prolijevanja mora se koristiti prikladna obuća poput gumenih čizama (HRN EN ISO 20345) i odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 14605).
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 filtrom AX (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17%.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	U procesu proizvodnje kontrolirati dopuštenu razinu emisije u okoliš kroz ventilacijske sustave, sukladno propisima zaštite okoliša.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	bezbojna
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	< -70 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	55 – 175 °C
	Plamište:	< 23 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	139,86 hPa
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	0,875
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: miješa se
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	238 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala:	875,44 g/l 100 %
	Ostalo:	HOS (hlapljivi ugljik): 72,87 % - 637,93 g/l

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

10.1.	Reaktivnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje. Toluen se razgrađuje na sunčevoj svjetlosti. Aceton se razgrađuje pod utjecajem topline. 2-butoksietanol: razgrađuje se pod utjecajem topline. 2-metoksi-1-metiletil acetat je stabilan, ali sa zrakom može polako razviti perokside koji s povećanjem temperature mogu eksplodirati. Etil-metil-keton reagira s lakim metalima poput aluminija i jakim oksidansima, a razgrađuje različite tipove plastike. Pod utjecajem topline dolazi do raspada.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Pare mogu tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Ksilen: stabilan, ali može razviti snažne reakcije u prisutnosti jakih oksidacijskih sredstava kao što su sumporna i dušična kiselina i perklorati. Može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Toluen: rizik od eksplozije u dodiru s dimećom dumpornom kiselinom, dušičnom kiselinom, srebrnim perkloratima, dušikovim oksidima, nemetalnim halogenidima, octenom kiselinom, organskim dušikovim spojevima. Može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Toluen može opasno reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama, sumporom (u prisutnosti topline). 2-metoksi-1-metiletil acetat može burno reagirati s oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i alkalijskim metalima. Aceton: postoji opasnost od eksplozije u dodiru s: brom-trifluoridom, difluor dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3-butadienom, nitrometanom, nitrozil perkloratom. Može opasno reagirati s: kalij terc-butoksidom, alkalnim hidroksidom, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, sumpor dioksidom, krom trioksidom, kromil kloridom, dušičnom kiselinom, kloroformom, peroksi-mono-sumpornom kiselinom, fosforil kloridom. Kromosumpornom kiselinom, fluorom, jakim oksidansima, jakim reducensima. S nitrozil perkloratom stvara zapaljive plinove. Etil-metil keton može tvoriti perokside u dodiru sa zrakom, svjetlom i oksidacijskim sredstvima. Rizik od eksplozije u dodiru s: vodik peroksidom i sumpornom kiselinom. Može reagirati opasno s oksidacijskim sredstvima, triklorometanom, alkalijama. U dodiru sa zrakom tvori eksplozivne smjese. 2-butoksietanol može opasno reagirati s: aluminijem, oksidacijskim sredstvima. U dodiru sa zrakom tvori perokside.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Jako zagrijavanje. Ukloniti izvore paljenja. Akumulacija elektrostatičkog naboja. 2-metoksi-1-metiletil acetat: čuvati u inertoj atmosferi, zaštićeno od vlage jer lako hidrolizira. Aceton: Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Etil metil keton: izbjegavati izlaganje izvorima topline. 2-butoksietanol: spriječiti izlaganje izvoru topline i otvorenom plamenu.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

10.5.	Inkompatibilni materijali	2-metoksi-1-metiletil acetat: oksidacijska sredstva, jake kiseline i alkalijski metali. Aceton: Kiseline i oksidansi. Etil-metil-keton: jaki oksidansi, anorganske kiseline, amonijak, bakar i kloroform.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje plinova i para potencijalno opasnih za zdravlje. Aceton: keteni i drugi nadražujući spojevi. 2-butoksietanol: vodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
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 : 5000 mg/kg	24 h	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12267 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	miš	LC ₅₀ : 25,7 mg/L	4 h	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
metil-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 6482 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 49,2 mg/L	n.p.	n.p.
metanol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1187 – 2769 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	minimalna smrtonosna doza:	n.p.	Gutanjem 4-10 ml tvari može doći do trajne sljepoće u odraslih ljudi.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 17000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 128,2 mg/L	4 h	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
aceton					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5800 mg/kg	24 h	n.p.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 7400 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 76 mg/L	4 h	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3523 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12126 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 27,124 mg/L	4 h	n.p.

2-butoksietanol

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1746 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 2 – 20 mg/L	4 h	n.p.

etil-metil-keton

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2193 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 : 500 ppm	4 h	n.p.

2-metoksi-1-metiletil acetat

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 8530 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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.

Nadraživanje dišnog sustava:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	Ima toksičan učinak na središnji i periferni živčani sustav (sa encefalitisom i polineuritisom). Uzrokuje iritaciju kože, rožnice oka i dišnog sustava.	n.p.	toluen
Dodatne informacije: Izaziva nadraživanje kože i očiju.					
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.
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.					
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)					

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

	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)

	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. Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti. Nakon jednokratne izloženosti udisanjem, apsorpcijom kroz kožu i gutanjem, može doći do nepovratnih oštećenja koja nisu smrtonosna. Može izazvati oštećenje organa.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
11.2.	Praktična iskustva		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost
-------	------------

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 5,5 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	toluen
	LC ₅₀ : 250 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	metil-acetat
	LC ₅₀ : 15400 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	metanol
	LC ₅₀ : 5540 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	aceton
	LC ₅₀ : 2,6 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) ^[1]
	LC ₁₀ : > 1,3 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) ^[2]
	LC ₅₀ : 1474 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
rakovi	EC ₅₀ : 10000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	metanol
	EC ₅₀ : 8800 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	aceton
	EC ₅₀ : 1 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) ^[3]
	EC ₅₀ : 0,96 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena) ^[4]
	EC ₅₀ : 1550 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	etil-metil-ke-ton
alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 3,78 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	toluen
	EC ₅₀ : > 120 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	metil-acetat
	EC ₅₀ : 1840 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol

[1] - po p-ksilenu
[2] - po smjesi ksilena
[3] - po o-ksilenu
[4] - po etilbenzenu

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 7900 mg/l	n.p.	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	metanol

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

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
toluen				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
100 – 1000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
metil-acetat				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
243500 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
metanol				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
1000 – 10000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
aceton				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)				
100 – 1000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
2-butoksietanol				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
1000 – 10000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
etil-metil-ke-ton				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
> 10000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.
2-metoksi-1-metiletil acetat				
n.p.		-;	brzo biorazgradiv	n.p.
> 10000 mg/L		Topljivost u vodi;	n.p.	n.p.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
toluen						
2,73	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
metil-acetat						
0,18	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
metanol						
-0,77	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
aceton						
-0,23	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)						
3,12	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
2-butoksietanol						
0,81	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
etil-metil-keton						
0,3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
2-metoksi-1-metiletil acetat						
1,2	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija		Napomena
toluen						
90	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.
metanol						
0,2	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.
aceton						
3	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.
ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)						
25,9	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		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
ksilen (reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)							
zemlja				2,73	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1%.						
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: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena 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:
	Uvijek kada je moguće preferira se recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
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.

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEĐIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
UN broj:	1263	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
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:	1263	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
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:	1263	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3	
Skupina pakiranja:	II	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	1263	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
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:	1263	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3	

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		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 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	875,44 g/l
	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 Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute:	Kategorija Seveso: 7b.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		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. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 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 Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 TCOJ 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOJ 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, 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, DILUENTE NITRO INDUSTRIALE/ DNI, CHIMEN srl, datum izdanja: 4.5.2016.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja

Trgovačko ime:	NITRO RAZRJEDIVAČ/ DNI	Datum izdanja:	31.5.2016
		Izdanje broj:	1

Nema podataka.		Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovno ako se udiše. 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. H370 Uzrokuje oštećenje organa. H371 Može uzrokovati oštećenje organa. 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.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.