

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



Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: RAZRJEĐIVAČ NITRO
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Koristi se za razrjeđivanje nitro premaza, odmašćivanje metala prije upotrebe nitro premaza te pranje pribora.
	Namjene koje se ne preporučuju: U druge svrhe.
	Razlog za nekorištenje: Nekompatibilnost
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Chromos-Svjetlost
	Adresa: M.Stojanovića 13, Lužani
	Telefon: 035 213 800
	Faks: 035 213 801
	e-mail odgovorne osobe: stl@chromos-svjetlost.hr
	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: -



ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
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
	Nadraž. Oka 2 H319
	TCOJ 3 H336
	EUH066
2.1.2.	Dodatne obavijesti

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



Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	RAZRJEĐIVAČ NITRO
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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)	
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46	20-45	etil-acetat	Zap. Tek. 2 Nadraž. Oka 2 TCOJ 3	H225 H319 H336
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49	20-45	aceton	Zap. Tek. 2 Nadraž. Oka 2 TCOJ 3 EUH066	H225 H319 H336

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



Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	15-25	n-butil acetat	Zap. Tek. 3 TCOJ 3	H226 H336
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29	15-25	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zap. Tek. 3	H226
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	< 5	ksilen	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2	H226 H332 H312 H315
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	< 2	toluen	Zap. Tek. 2 Repr. 2 Aspir. Toks. 1 TCOP 2 Nadraž. Koža 2 TCOJ 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
64742-95-6/ 918-668-5/ 649-356-00-4	01-2119455851-35	<2	Ugljikovodici, C9, aromati	Zap. Tek. 3 Aspir. Toks. 1 TCOJ 3 TCOJ 3 Kron.toks.vod.okol. 2 EUH066	H226 H304 H335 H336 H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće potražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, dati umjetno disanje. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću, temeljito isprati sa sredstvom za čišćenje ili sa sapunom i vodom oko 10 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati vodom 15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa (okulista).
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju gutanja osobu odmah transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati pakiranje ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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



Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

Nakon udisanja:	Pospanost, mučnina, povraćanje, glavobolja
Nakon dodira s kožom:	Isušivanje, crvenilo
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje
Nakon gutanja:	Slabost. Nisu isključeni mučnina i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list ili pokazati etiketu.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Suhi puder, ugljikov dioksid, pijesak ili zemlja.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni raspadni produkti, oslobađa se CO, CO ₂ . Opasni produkti gorenja: Pare su teže od zraka i zadržavaju se pri površini tla. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Koristiti vodenu maglu za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137). Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružiti će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

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: Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Izbjegavati razlijevanje materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

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



Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje pare. Onemogućiti uporabu otvorenog plamena i osigurati od mogućih izvora paljenja. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Uporabiti zaštitnu opremu (odjeljak 8), a obavezno masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan sa kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Zaštitna oprema prema odjeljku 8 i zbrinjavanje prema odjeljku 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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



Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj: 13.1

Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Osigurati optimalnu ventilaciju. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima. Pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Ne koristiti iskrece alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar. Obavezno je izvesti uzemljenje.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave
Ostale mjere:	Omogućiti dobru ventilaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati daleko od topline i izvora paljenja. Pare su teže od zraka i šire se po površini tla. Sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Prilikom pretakanja spriječiti nastanak elektrostatskog naboja uzemljenjem.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Spremnike nakon uporabe treba dobro zatvoriti. Prazne spremnike ne bušiti, gnječiti ili variti. Treba ih također držati osigurane od izvora vatre i topline.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Izbjegavati skladištenje u prostoru sa jakim oksidirajućim sredstvima i jakim kiselinama. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Prazni spremnici sadrže pare koje sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Spremnici se ne smiju bušiti, rezati, bušiti i gnječiti.
Savjeti za opremanje skladišta:	Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskr. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Za razrjeđivanje lakova i za pranje pribora i alata.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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



Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
etil-acetat	141-78-6	200/400	734/1468	-
acetone	67-64-1	500/-	1210/-	Krv - na kraju radne smjene: 20,0 mg/l (0,34 mmol/l) Interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/l) Mokraća - na kraju radne smjene: 20,0 mg/g kreatinina (39,0 mmol/mol kreatinina) Interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/l)
n-butil acetat	123-86-4	150/200	724/966	-
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/100	275/550	-
Toluen	108-88-3	50/100	192/384	Toluen: krv: na kraju radne smjene 1,0 mg/l (10,85 µmol/l) krajnje izdahnuti zrak: za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/l (20 ppm) hipurna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina (1,58 mol/mol kreatinina) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol: u mokraći na kraju radne smjene 1,0 mg/g kreatinina (1,05 mmol/mol kreatinina)
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Krv: na kraju radne smjene 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina: u u mokraći na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina)
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		

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



Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima. Posude držati zatvorenim.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
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 i prikladna obuća (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja koristiti pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A2-P2“ (HRN EN 14387), a kod koncentracija iznad 3.000 ppm mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. S otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude sa proizvodom držati dobro zatvorene.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlijevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojno do blago žućkasta	-
	Miris/prag mirisa:	Aromatičan, slatkast	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-

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



Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj: 13.1

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	55 °C	-
Zapaljivost:	Nema podataka	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	2,1/13 vol%	-
Plamište:	-4°C	HRN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
pH:	8 - 9	-
Kinematička viskoznost:	< 20.5 mm ² /s	-
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,8 – 0,9	HRN EN ISO 2811-1
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije	
	Udio organskih otapala: 100%	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima i pri temperaturi okoline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt sa jakim oksidansima (npr. peroksidima, kromatima). Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskre, statički elektricitet i plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Mješavina sa jakim oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih ukoliko se normalno skladišti i pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava, npr. CO, CO ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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



Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
etil-acetat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	5620 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>20 ml/kg
Udisanje:	-	miš	LD ₅₀	2h	200 g/m ³
acetone					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	20 mg/l
n-butil acetat					
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>14000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	>21,1 mg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	miš	LC ₀	6h	> 4345 ppm
Ksilen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	24h	35253 mg/kg
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	27.541 mg/l
Toluen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀		5580 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀		5000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	25.7 – 30 mg/l
Ugljikovodici, C9, aromati					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀		3592 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀		>3160 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	5 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.					
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje:					

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



Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj: I3.1

Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka		
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Da		
Preosjetljivost			
Dodir s kožom:	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike			
Gutanje:	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		
Dodir s očima:	Nema podataka		
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)			
Nema podataka			
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
Nema podataka			
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.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	Nema podataka		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka		

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



Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

<i>etil-acetat</i>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	48 h	Leuciscus idus	-	270-333 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	24 h	Artemisia Salina	-	644,8 mg/l	-
	EC ₅₀	48 h	Daphnia cucullata	-	164 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	48 h	Scenedesmus subspicatus	-	3300 mg/l	-
Ostali organizmi	EC ₅₀	15 min	Photobacterium phosphoreum	-	5870 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LOEC	32 dana	Pimephales promelas	-	9,65 mg/l	-
<i>acetone</i>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	LC/EC/IC50	-	-	-	>1000 mg/l	-
Bakterije	LC/EC/IC50	-	-	-	>1000 mg/l	-
Rakovi	LC/EC/IC50	-	Daphnia	-	>1000 mg/l	-
<i>n-butil acetat</i>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Pimephalus promelas	-	18 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC50	48 h	Daphnia sp	-	44 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	397 mg/l	-
Mikroorganizmi/dje lovanje na aktivni mulj	EC50	40 h	Tetrahymena pyriformis	-	356 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi	NOEC	21 dan	Daphnia magna	-	23 mg/l	-

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



Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

Kopnene biljke	EC ₅₀	14 dana	Lactuca sativa	-	> 1.000 mg/kg	-
2-metoksi-1-metil-etil-acetat						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	134 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	> 500 mg/l	-
Vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Selenastrum capricornutum	-	> 1.000 mg/l	-
Mikroorganizmi/dje lovanje na aktivni mulj	EC ₁₀	30 min	Aktivni mulj	-	> 1.000 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	14 dan	Oryzias latipes	-	47,5 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	Daphnia magna	-	≥ 100 mg/l	-
ksilen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-
toluen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	-	-	5,5 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	-	Daphnia sp	-	3,78 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	-	-	-	134 mg/l	-
Ugljikovodici, C9, aromati						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96h	Oncorhynchus mykiss	-	10 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	24h	Daphnia sp	-	170 mg/l	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Biorazgradivo. Otapalo isparava.					
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					

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



Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF)	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost	Nema podataka
12.4.	Pokretljivost u tlu	
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
	Površinska napetost:	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija:	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
	Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije	
	Nema podataka	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Nema podataka	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Ambalažu u potpunosti isprazniti od sadržaja. Istu predati u reciklažno dvorište. Pravne osobe predaju kao ambalažni otpad ovlaštenom sakupljaču. Ostatke proizvoda predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	08 01 11* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 04(02) Ambalaža od metala(plastike)	

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




Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj: 13.1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci proizvoda predaju se u reciklažno dvorište ili ovlaštenom sakupljaču.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 17/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15), Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	F1
14.6.	Prijevozna kategorija:	2
14.7.	Pakirna skupina:	II
14.8.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-

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



Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-
14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.10	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)
14.3.	Klasa:	3
14.4.	Listice opasnosti:	-
14.5.	Klasifikacijska oznaka:	-
14.6.	Prijevozna kategorija:	-
14.7.	Pakirna skupina:	-
14.8.	Opasnosti za okoliš:	-
14.9.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

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



Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

	Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama.	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba REACH, Uredba (EU) 2019/1148 – nije primjenjivo
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. Tek. 2	H225 Prema fizikalno kemijskim svojstvima
	Nadraž. Oka 2	H319 Računska metoda
	TCOJ 3	H336 Računska metoda
		EUH066 Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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



Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	RAZRJEĐIVAČ NITRO			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2022	Izdanje broj:	I3.1

	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom
	H315	Nadražuje kožu.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H361d	Sumnja na moguće štetno djelovanje na nerođeno dijete.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	H411	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-