

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Oznaka proizvoda : 40167902

Jedinstveni Identifikator For-  
mule (UFI) : M061-R0YU-100R-XW21

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova  
PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : profesionalna upotreba, javna upotreba

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdava-  
nje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdava-  
njeUvoznik : 385 1 46 10 132

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342


**TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ**

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.
<b>Sprečavanje:</b>		
	:	P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pu-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Šiti.

- P260 Ne udisati maglu ili pare.
- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

### Postupanje:

- P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
- P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

### Skladištenje:

- P405 Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje:

- P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

aceton  
Toluen  
ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan  
butan-1-ol

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
aceton	67-64-1 200-662-2  606-001-00-8 01-2119471330-49	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	>= 30 - < 50
Toluen	108-88-3 203-625-9  601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 30 - < 50
ugljkovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	-  01-2119486291-36	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 10 - < 20
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	>= 1 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6  603-004-00-6 01-2119484630-38	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 3 - < 10
n-Heksan	110-54-3 203-777-6  601-037-00-0 01-2119480412-44	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361f TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 0,25 - < 1

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

		Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
--	--	-----------------------------------	--

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljane izloženosti.
- Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Uzrokuje teške ozljede oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje teške ozljede oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.  
Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Spremnik se može otvoriti samo u prisutnosti ventilacijske komore.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401679HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020

- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : uredbama.  
Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Koristiti samo protueksplozivnu opremu. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
acetone	67-64-1	TWA	500 dpm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	500 dpm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 2000/39/EZ			
Toluen	108-88-3	TWA	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		KGVI	100 dpm 384 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		GVI	50 dpm 192 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatni podaci: Indikativan			
		TWA	50 dpm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	50 dpm 241 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 2019/1831			
		KGVI	150 dpm 723 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 2019/1831			
butan-1-ol	71-36-3	KGVI	50 dpm 154 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
n-Heksan	110-54-3	TWA	20 dpm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	20 dpm 72 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
aceton	67-64-1	Aceton: 0.34 mmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 20 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 39 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 20 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
Toluen	108-88-3	toluen: 10.85	na kraju radne	HR BEI

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

		μmol/l (Krv)	smjene	
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 0.83 μmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol krea- tinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatini- na (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
n-Heksan	110-54-3	n-heksan: 1.74 μmol/l (Krv)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		n-heksan: 150 μg/L (Krv)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		n-heksan: 1.66 μmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		n-heksan: 40 dije- lova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatini- na (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion:	na kraju radne	HR BEI

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

		5.3 mg/g kreatinina (Urin)	smjene	
--	--	-------------------------------	--------	--

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost	
aceton	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2420 mg/m <sup>3</sup>	
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg	
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg	
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	186 mg/kg	
	Toluen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
		Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
Potrošači		Inhalacija	Akutni sustavni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>	
Potrošači		Inhalacija	Akutni lokalni učinci	226 mg/m <sup>3</sup>	
ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1301 mg/kg tjelesne težine/dan	
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	13964 mg/kg tjelesne težine/dan	
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1377 mg/kg tjelesne težine/dan	
	n-butil-acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
		Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
		Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	48 mg/m <sup>3</sup>
Radnici		Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>	
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m <sup>3</sup>	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
butan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	310 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	55,357 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	155 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,562 mg/kg tjelesne težine/dan

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
aceton	Zemlja	29,5 mg/kg
	Morska voda	1,06 mg/l
	Slatka voda	10,6 mg/l
	Talog u moru	3,04 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
Toluen	Zemlja	2,89 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,68 mg/l
	Slatka voda	0,68 mg/l
	Talog u moru	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	13,61 mg/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,68 mg/l
n-butil-acetat	Zemlja	0,0903 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Talog u moru	0,0981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,36 mg/l
butan-1-ol	Zemlja	0,0166 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0082 mg/l
	Slatka voda	0,082 mg/l
	Talog u moru	0,0324 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,324 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	2476 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,25 mg/l

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.  
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Oblik	:	tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Neprimjenjivo
Vrelište/područje vrenja	:	56 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) (1.013,25 hPa)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	13 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	:	1 °C Metoda: ISO 3679
Temperatura paljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,65 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Tlak pare	:	233 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Relativna gustoća	:	0,83 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Gustoća	:	0,79 - 0,815 g cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	3,1 (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))  (Zrak = 1.0)

### 9.2 Ostale informacije

Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje
-----------------------	---	---------------------

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
-----------------	---	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Neprimjenjivo
-----------------------------------	---	---------------

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### **Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

##### **Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

##### **Sastojci:**

##### **aceton:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

##### **Toluen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 28 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

##### **n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 10.760 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 5.000 mg/kg

##### **butan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
jednog gutanja.

LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

##### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija  
3.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020

### **Proizvod:**

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

### **Sastojci:**

#### **Toluen:**

Rezultat : nadražujuće

#### **butan-1-ol:**

Rezultat : nadražujuće

#### **n-Heksan:**

Rezultat : nadražujuće

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

### **Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

### **Sastojci:**

#### **aceton:**

Rezultat : Nadražaj očiju

#### **butan-1-ol:**

Rezultat : Nagrizajuće

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ**Verzija  
3.0Datum revizije:  
21.01.2026Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
MAT000401679HR/  
HRDatum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 17.08.2020**Karcinogenost**Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.**Reproduktivna toksičnost**Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**Sastojci:****Toluen:**Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili  
na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.**n-Heksan:**Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili  
na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**Sastojci:****aceton:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Toluen:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**n-butil-acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**butan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**n-Heksan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### Sastojci:

#### **Toluen:**

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### **n-Heksan:**

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### **Opasnost od aspiracije**

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

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

### Sastojci:

#### **Toluen:**

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

#### **ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

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

#### **n-Heksan:**

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

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### **Dodatni podaci**

#### Proizvod:

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.  
Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.  
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

###### **aceton:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

###### **Toluen:**

###### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

###### **ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

###### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

###### **n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 647,7 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l

Vrijeme izlaganja: 40 h

###### **butan-1-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

###### **n-Heksan:**

###### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 78 d  
pH: 8  
Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **aceton:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,24

##### **Toluen:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65

##### **n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81

##### **butan-1-ol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,785

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.  
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : BOJAMA SRODNE TVARI

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

<b>ADR</b>	:	BOJAMA SRODNE TVARI
<b>RID</b>	:	BOJAMA SRODNE TVARI
<b>IMDG</b>	:	PAINT RELATED MATERIAL
<b>IATA</b>	:	Paint related material

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>IMDG</b>	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Teret)</b>	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 364
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	353
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y341
Skupina pakiranja	:	II
Naljepnice	:	Flammable Liquids

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADN

Opasno za okoliš : ne

#### ADR

Opasno za okoliš : ne

#### RID

Opasno za okoliš : ne

#### IMDG

Morski zagađivač : ne

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

Broj na popisu 75  
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59) : Zabranjeno i/ili ograničeno  
Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

**TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ**

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo  
UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. aceton (PRILOG II)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.  
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek. 2000/39/EC	:	Zapaljive tekućine Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2019/1831/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2019/1831/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGV I	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečiš-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## TESSAROL NITRO RAZRJEĐIVAČ

Verzija 3.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT000401679HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.08.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
Repr. 2	H361d
TCOJ 3	H336
TCOP 2	H373
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.