


Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	 chemius.net/X336b
	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:	Motorno ulje.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	TotalEnergies Marketing Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Horvatova 80a, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+ 385 1 6700 339	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	ms.logistika@totalenergies.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	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*:
	-	-
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

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

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: RUBIA TIR 7400 15W-40
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: Nema podataka.
	Piktogram(i): -
	Oznaka opasnosti: -
	Oznake upozorenja: Sukladno propisima, proizvod nije razvrstan kao opasan.
	Oznake obavijesti: Nema podataka.
	Sadrži: -
	Dodatni podaci o opasnostima: EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB). Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %. Opasnost od klizanja u slučaju prosipanja/prolijevanja proizvoda.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Mineralno ulje iz nafte. Proizvod sadrži mineralno ulje s manje od 3 % DMSO ekstrakta, izmjereno po IP 346. Nema dodatnih sastojaka koji su, prema trenutnim podacima dobavljača ili koncentracijama, razvrstani kao otrovni za zdravlje ili okoliš, koji su PBT, vPvB tvari ili tvari ekvivalentne zabrinutosti ili tvari s određenom graničnom vrijednosti izloženosti na radnom mjestu. Granice izloženosti na radnom mjestu su navedene u Odjeljku 8.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	01-2119484627-25	≤ 10	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski ^[L]	Aspir. toks. 1.; H304
84605-29-8 283-392-8 -	01-2119493626-26	≤ 3	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 Nadraž. koža 2.; H315: C $\geq 6,25$ % Ozlj. oka 1; H318: C \geq 12,5 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % \leq C < 12,5 %
- 947-519-7 -	01-2119521205-53	≤ 1	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli	Derm. senz. 1B; H317 Derm. senz. 1B; H317: C ≥ 10 %
597-82-0 209-909-9 -	01-2119979545-21	$\leq 0,3$	O,O,O-trifenil fosforotioat	Repr. 2; H361 Repr. 2; H361: C $\geq 4,1$ %

Trgovačko ime: **RUBIA TIR 7400 15W-40**

Datum izdanja: 3.1.2023

Izdanje broj: 2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak i staviti u položaj udoban za disanje. Unesrećeni neka miruje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati s tekućom vodom i sapunom ili upotrijebiti poznato sredstvo za čišćenje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Otvorene oči, kao i ispod kapaka, odmah isprati s puno vode. Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. U slučaju nadražaja potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta vodom. Ako je unesrećeni u slučaju gutanja pri svijesti, dati mu da popije manju količinu vode. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredilo medicinsko osoblje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati nadraživanje kože. Može izazvati sušenje i pucanje kože. Odmašćuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski. Ako se proguta ili udiše velike količine odmah kontaktirati liječnika specijalistu za trovanje.	

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhe kemikalije. Ugljikov dioksid (CO ₂). Raspršeni mlaz vode ili magla. Pjena.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara ili zagrijavanja, može doći do povišenja tlaka i spremnik se može rasprsnuti. Pri gorenju mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO ₂). Dušikovi oksidi (NO _x). Oksidi fosfora (PO _x). Oksidi sumpora (SO _x). Sumporovodik (H ₂ S). Merkaptani. Cinkovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Odmah izolirati mjesto događaja udaljavanjem svih osoba iz blizine. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. 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). Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s normom HRN EN 469 pružit će osnovnu razinu zaštite od kemijskih incidenata.	
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:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA		
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:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Udaljiti nepotrebno osoblje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Ako je kod rukovanja s izlivanjem potrebna posebna odjeća, uzeti u obzir informacije o prikladnim i neprikladnim materijalima u odjeljku 8. Vidi također informacije u odjeljku "Osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati širenje prolivenog proizvoda, otjecanje i kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju zagađivanja vode ili tla 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:	Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod manjeg izlivanja: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Ako je proizvod topiv u vodi, razrijediti razliveno s vodom i pobrisati upijajućim materijalom. Ako nije topivo u vodi: Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kod većeg izlivanja: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podume ili zatvorene prostore. Isprati proliveno u postrojenje za obradu otpadnih voda ili postupiti kako slijedi: Sakupiti i zadržati izliveno nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u posudu za odlaganje u skladu s propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.
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:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Radnici moraju prati ruke i lice prije jela, pića i pušenja. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Pridržavati se zakonskih propisa. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu, udaljeno od nekompatibilnih materijala. Čuvati odvojeno od hrane i pića. Držati spremnik čvrsto zatvoren dok ne bude spreman za upotrebu. Upotrijebiti odgovarajuće posude kako bi se izbjeglo onečišćenje okoliša. Vidi nekompatibilne materijale u odjeljku 10 prije rukovanja ili uporabe.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Nafta	-	100	400	-	-			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima								

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (CAS: 64742-54-7)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	5,58 mg/m ³	2,73 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	0,97 mg/kg tt/dan
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	8,31 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	12,1 mg/kg tt/dan
produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	17,63 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	1,05 mg/cm ²	25 mg/kg tt/dan
O,O,O-trifenil fosforotioat (CAS: 597-82-0)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	1,39 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	0,4 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (CAS: 64742-54-7)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	0,74 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	1,19 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	0,24 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	2,11 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	6,1 mg/kg tt/dan
produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	2,5 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	4,35 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	0,526 mg/cm ²	12,5 mg/kg tt/dan
O,O,O-trifenil fosforotioat (CAS: 597-82-0)				

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	0,2 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	0,34 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	0,2 mg/kg tt/dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8) : 0,004 mg/L produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 1 mg/L
Slatkovodni sedimenti	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 723500000 mg/kg (suha tvar)
Morska voda	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8) : 0,0046 mg/L produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 1 mg/L
Morski sedimenti	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 723500000 mg/kg (suha tvar)
Hranidbeni lanac	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (CAS: 64742-54-7) : 9,33 mg/kg (sekundarno trovanje)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8) : 100 mg/kg produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 100 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8) : 0,0548 mg/kg (suha tvar) produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli (CAS: -) : 868700000 mg/kg (suha tvar)
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja i prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a. Za uklanjanje potencijalno kontaminirane odjeće treba koristiti odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Ako proizvod sadrži sastojke s graničnim vrijednostima izloženosti može se zahtijevati da se utvrdi učinkovitost ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti da se koristi zaštitna oprema za dišni sustav. Referirajte se na ili pridržavajte sljedećih standarda: EN 689, EN 14042, EN 482 i nacionalnih propisa. 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	Kada procjena rizika pokaže da je potrebno spriječiti izlaganje prskanju tekućine, maglici ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu sa standardom. Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1). (osim ako procjena ukazuje na viši stupanj zaštite)
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Ako procjena rizika ukaže da je to potrebno, treba nositi zaštitne rukavice. Koristiti rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374). (HRN EN ISO 21420) Zaštitne rukavice otporne na ugljikovodike. Pridržavati se uputa dobavljača rukavica vezano za propusnost i vrijeme probojnosti. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta. U slučaju produljenog kontakta, preporučuju se: Koristiti zaštitne rukavice s vremenom probojnosti većim od 480 minuta te debljinom od najmanje 0,38 mm. Dane vrijednosti su samo indikativne. Razina zaštite ovisi o materijalu od kojeg su rukavice izrađene, tehničkim karakteristikama, otpornosti na kemikalije, uporabi i učestalost zamjene. Materijal: fluorirana guma. Materijal: nitrilna guma.
	Zaštita tijela	Osobna zaštitna oprema u skladu s radom i rizikom na radu. Preporuča se da opremu prije rada s proizvodom pregleda stručna osoba.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Kod normalne uporabe nije potrebna. U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A/P1 (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	U nekim slučajevima uređaji za ispiranje plina, filtri ili inženjerske modifikacije na procesnoj opremi će biti potrebni kako bi se smanjila emisija na prihvatljive koncentracije.

Trgovačko ime: **RUBIA TIR 7400 15W-40**

Datum izdanja: 3.1.2023

Izdanje broj: 2

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće
Boja	bistra, smeđa
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nije primjenjivo.
Talište/ledište:	Tehnički nije izvedivo.
Točka tečenja:	-36 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 300 °C (ISO 3405)
Plamište:	220 °C (ISO 2592 (otvorena posuda))
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost:	Nije primjenjivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0,9 – 7 vol %
Tlak pare:	< 0,13 hPa (sobna temperatura) pri 50 °C Nije primjenjivo.
Relativna gustoća pare:	> 2 (zrak=1)
Relativna gustoća:	0,886 (ISO 12185)
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: netopiv ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	> 250 °C (ASTM E 659)
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo.
Viskoznost:	kinematička: 105 mm ² /s pri 40 °C (ISO 3104)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	0,886 g/cm ³ pri 15 °C (ISO 12185)

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Nema dostupnih specifičnih podataka testiranja koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja nema predviđenih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Čuvati udaljeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO _x). Oksidi fosfora (PO _x). Oksidi sumpora (SO _x). Sumporovodik (H ₂ S). Merkaptani. Oksidi cinka.

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

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

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.
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski					
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	zec (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 5 mg/L	4 h	prašina/magla
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli					
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : 3,2 g/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	ATE: 3200 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2002 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 2,3 mg/L	4 h	para
produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 1,9 mg/L	4 h	EPA OPP 81-3
O,O,O-trifenil fosforotioat					
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 10000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

	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.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
Opasnost od aspiracije - kategorija opasnosti 1	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zamorac	Primarni indeks nadraživanja: 4,3	OECD 404	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	24 h	zec	edem; rezultat: 0	OECD 404	O,O,O-trifenil fosforotioat
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	neprozirnost rožnice; rezultat: 1,66	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	n.p.	zec	Neprozirnost rožnice; rezultat: 0	OECD 405	O,O,O-trifenil fosforotioat

Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost.	n.p.	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
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)
--	---

	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)
--	---

--	--

Trgovačko ime: **RUBIA TIR 7400 15W-40**

Datum izdanja: 3.1.2023

Izdanje broj: 2

	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.	NOAEL: 160 mg/kg	štakor (mužjak/ženka)	n.p.	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	n.p.	n.p.	NOAEL: 39,5 mg/kg	štakor (mužjak/ženka)	n.p.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
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: TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.							

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vitro:	Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 471, bakterije; Test reverznih mutacija bakterija) Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 476, sisavci - životinje; somatske stanice) Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 487, sisavci - životinje; Mikronukleus test)	O,O,O-trifenil fosforotioat
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Negativno. (Mutagenost in-vivo, OECD 474, sisavci - životinje)	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Negativno. (Teratogenost - NOAEL: 160 mg/kg, štakor (mužjak/ženka); gutanje)	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
		Pozitivno. (Utjecaj na plodnost - NOAEL: 300 mg/kg, štakor (mužjak/ženka); gutanje) Pozitivno. (Razvojna toksičnost - NOAEL: 300 mg/kg, štakor (mužjak/ženka); gutanje) Negativno. (Teratogenost - NOAEL: 1000 mg/kg, štakor; gutanje)	O,O,O-trifenil fosforotioat
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. Za vrijeme uporabe u motorima, dolazi do kontaminacije ulja s niskim razinama produkata izgaranja. Ponovljeno i produženo izlaganje korištenim motornim uljima uzrokuje rak kože kod miševa. Pri kratkom ili trenutnom dodiru korištenog motornog ulja s kožom ne očekuje se ozbiljan učinak na ljude ako se ulje potpuno ukloni pranjem sapunom i vodom. Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1	Svojstva endokrine disrupcije:	Nema podataka.	
11.2.2	Druge informacije:	Nema podataka.	
ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE			
12.1.	Toksičnost		

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 4,5 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli
rakovi	EC ₅₀ : > 10000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski
	EC ₅₀ : 23 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	EC ₅₀ : > 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
	NOEC: 5,6 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 100 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski
	EC ₅₀ : 24 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli
	EC ₅₀ : > 1000 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	72 h	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	n.p.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
mikroorganizmi	EC ₅₀ : > 100 mg/L	3 h	mulj	n.p.	n.p.	O,O,O-trifenil fosforotioat
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
alge/vodene biljke	NOEL: > 100 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski
rakovi	NOEL: > 1000 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

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		
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski						
31 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F	nije lako biorazgradivo	aktivni mulj		
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli						
n.p.		-;	nije lako biorazgradivo	n.p.		
produkti reakcije benzensulfonske kiseline, mono-C20-24 (parni)-sek-alkil derivati para-, kalcijeve soli						
8 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F	nije lako biorazgradivo	aktivni mulj		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski						
> 4	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli						
0,56	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
	Faktor biokoncentracije (BCF)					

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

Vrijednost		Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski						
	n.p.	n.p.	Bioakumulacijski potencijal je visok.			n.p.
fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr) esteri, cinkove soli						
	n.p.	n.p.	Nizak bioakumulacijski potencijal.			n.p.
O,O,O-trifenil fosforotioat						
842 – 2194	n.p.	n.p.	Bioakumulacijski potencijal je visok.			n.p.
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
Dodatne informacije:						
S obzirom na njegova fizikalna i kemijska svojstva proizvod pokazuje slabu pokretljivost u tlu. Gubici isparavanjem su ograničeni. Proizvod nije topiv i pluta na vodi.						
12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB					
	Proizvod ne sadrži tvari, koje ispunjavaju kriterije za PBT (postojano/ bioakumulativno/ toksično) ili vPvB (vrlo postojano/ vrlo bioakumulativno).					
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije					
	Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.					
12.7.	Ostali štetni učinci					
	Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Ovaj proizvod sadrži jedan ili više sastojaka koji imaju nečistoće razgranatog alkilfenola koje su vrlo otrovne za vodeni okoliš (opširnije u odjeljku 3). Sastojci koji sadrže nečistoće ispitani su i nisu otrovni za vodeni okoliš. Stoga se podaci za nečistoće alkilfenola u odjeljku 3. ne trebaju koristiti za razvrstavanje proizvoda kao opasnog za okoliš.					

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	<p>Ostaci od proizvoda: Nastajanje otpada treba izbjegavati ili smanjiti na najmanju moguću mjeru. Zbrinjavanje ovog proizvoda, otopine i nusproizvoda uvijek se mora provoditi sukladno zahtjevima propisa o zaštiti okoliša i zbrinjavanju otpada ili bilo kojem drugom propisu. Višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neobrađen proizvod ne ispuštati u odvođe, osim ako je u skladu sa zahtjevima nadležnih tijela. Otpad je klasificiran kao opasan otpad. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema uporabi proizvoda. Navedeni ključni brojevi otpada su samo prijedlozi. Pripravak i ambalaža moraju biti sigurno odloženi.</p> <p>Ambalaža: Preporučljivo je izbjeći ili što je moguće više smanjiti nastajanje otpada. Ispraznjena ambalaža može se reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje otpada treba razmotriti samo kada recikliranje nije izvedivo. Prazni spremnici ili obloge mogu sadržavati ostatke proizvoda. Izbjegavati raspršivanje prolijevanog/prosijanog materijala i ispuštanje te kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.</p>
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima u uspravnom i osiguranom položaju. Osobe, koje prevoze proizvod, moraju biti osposobljene za rad u slučaju nezgode ili istjecanja.

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

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) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Proizvod ne sadrži tvari sa popisa SVHC tvari. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Direktiva 2012/18/ EU (Seveso III) ne utječe na proizvod. Proizvod ne sadrži tvari s popisa otrovnih kemikalija i prekursora Međunarodne konvencije o kemijskom oružju (CWC). Tvari koje su predmet Montrealskog protokola: nema. Tvari koje su predmet Stockholmske konvencije: nema. Tvari koje su predmet Rotterdamske konvencije: nema. Protokol UNECE-a o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (Aarhus) i Protokol o teškim metalima: nije na popisu. Pridržavajte se Direktive 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Proizvod sadrži tvari za koje se još uvijek zahtijeva procjena kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1.1.
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

Trgovačko ime: **RUBIA TIR 7400 15W-40**

Datum izdanja: 3.1.2023

Izdanje broj: 2

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
 ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 BCF = Faktor biokoncentracije
 BGV = Biološka granična vrijednost
 BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
 CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
 CEN = Europski odbor za standardizaciju
 CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
 CSA = Procjena kemijske sigurnosti
 CSR = Izvešće o kemijskoj sigurnosti
 DIN = Njemački standard
 DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
 DNEL = Izvedena količina bez učinka
 EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
 ECHA = Europska agencija za kemikalije
 EEZ = Europska ekonomska zajednica
 EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
 ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
 EN = Europski standard
 ES = Scenarij izloženosti
 EU = Europska unija
 Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
 EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
 EZ = Europska zajednica
 GHS = Globalno harmonizirani sustav
 GLP = Dobra laboratorijska praksa
 GVI = Granične vrijednosti izloženosti
 HOS = Hlapljivi organski spojevi
 HRN = Hrvatska norma
 IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
 IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
 IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
 ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
 IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
 IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
 KGV = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
 LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
 LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
 LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
 LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 M faktor = Faktor množenja
 MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
 MDI = Metilen difenil diizocijanat
 MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
 n.p. = Nema podataka.
 NOEL = Najviša doza bez učinka
 OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
 PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
 PIC = Prethodni informirani pristanak

Trgovačko ime:	RUBIA TIR 7400 15W-40	Datum izdanja:	3.1.2023
		Izdanje broj:	2

		<p> PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode </p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</p> <p> Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 </p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p> Sigurnosno-tehnički list dobavljača, RUBIA TIR 7400 15W-40, TotalEnergies Lubrificants, datum revizije: 27.09.2022., verzija: 2. </p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p> H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opas H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. </p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p> 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. </p>

Trgovačko ime: **RUBIA TIR 7400 15W-40**

Datum izdanja: 3.1.2023

Izdanje broj: 2



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

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI