

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	QUARTZ INEO ECS 5W-30	 chemius.net/ZJQ10
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	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 nekorištenje:	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		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	QUARTZ INEO ECS 5W-30
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	Sukladno propisima, proizvod nije razvrstan kao opasan.
	Oznake obavijesti:	Nema podataka.
	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 ≥ 0,1 %.	

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Opasnost od klizanja u slučaju prosipanja/prolijevanja proizvoda.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

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	≥75 - ≤90	destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski ^[L]	Aspir. toks. 1.; H304
36878-20-3 253-249-4 -	01-2119488911- 28	≤5	bis(nonilfenil)amin	Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7	01-0000015551- 76	≤3	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4- hidroksifenil)propionat	Kron. toks. vod. okol. 4.; H413
121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9	01-2119513207- 49	<0,1	fenol, dodecil- razgranati ^[SVHC]	Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 1B; H360F Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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. U slučaju udisanja produkata nastalih dekompozicijom u požaru, simptomi se mogu javiti naknadno. Izloženu osobu držati pod nadzorom liječnika slijedećih 48 sati.
	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.

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: QUARTZ INEO ECS 5W-30	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 2

		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	
	U slučaju udisanja produkata nastalih dekompozicijom u požaru, simptomi se mogu javiti naknadno. Izloženu osobu držati pod nadzorom liječnika sljedećih 48 sati.	

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). Oksidi dušika (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.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	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 prolijevanog proizvoda i 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).	

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: QUARTZ INEO ECS 5W-30	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 2

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 izlijevanja: 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 izlijevanja: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne 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, dijatomejska 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.	

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	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

	spremnike:	
	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 IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

8.1.		Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)		GVI		KGI		Direkti va	Napome na	BGV
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			
Nafta (-)		100	400					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
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/m³		2,73 mg/m³		
Dermalno	n.p.	n.p.		n.p.		0,97 mg/kg tt/dan		
bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3)								
Oralno	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
Inhalacijski	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
Dermalno	n.p.	n.p.		n.p.		5 mg/kg tt/dan		
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0)								
Oralno	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
Inhalacijski	n.p.	1750 mg/m³		n.p.		2,33 mg/m³		
Dermalno	1 mg/cm²	20 mg/kg tt/dan		0,006 mg/cm²		0,22 mg/kg tt/dan		
fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5)								
Oralno	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.		
Inhalacijski	n.p.	44,18 mg/m³		n.p.		1,762 mg/m³		

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Dermalno	n.p.	166 mg/kg tt/dan	n.p.	0,25 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.
bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	0,25 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	2,5 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0)				
Oralno	n.p.	50 mg/kg tt/dan	n.p.	0,16 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	875 mg/m ³	n.p.	0,74 mg/m ³
Dermalno	8,33 mg/cm ²	50 mg/kg tt/dan	n.p.	0,33 mg/kg tt/dan
fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5)				
Oralno	n.p.	1,26 mg/kg tt/dan	n.p.	0,075 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	13,26 mg/m ³	n.p.	0,79 mg/m ³
Dermalno	n.p.	50 mg/kg tt/dan	n.p.	0,075 mg/kg tt/dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) : 0,1 mg/L reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) : 0,01 mg/L fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) : 7,4E-5 mg/L
Slatkovodni sedimenti	bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) : 132000 mg/kg (suha tvar) reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) : 0,37 mg/kg (suha tvar) fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) :

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

		0,226 mg/kg (suha tvar)
	Morska voda	<u>bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) :</u> 0,01 mg/L <u>reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) :</u> 0,001 ng/L <u>fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) :</u> 7,4E-6 mg/L
	Morski sedimenti	<u>bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) :</u> 13200 mg/kg (suha tvar) <u>reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) :</u> 0,037 mg/kg (suha tvar) <u>fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) :</u> 0,0266 mg/kg (suha tvar)
	Hranidbeni lanac	<u>destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski (CAS: 64742-54-7) :</u> 9,33 mg/kg (sekundarno trovanje)
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<u>bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) :</u> 1 mg/L <u>reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) :</u> 10 mg/L <u>fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) :</u> 100 mg/L
	Tlo (poljoprivredno)	<u>bis(nonilfenil)amin (CAS: 36878-20-3) :</u> 263000 mg/kg (suha tvar) <u>reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat (CAS: 125643-61-0) :</u> 3,16 mg/kg <u>fenol, dodecil- razgranati (CAS: 121158-58-5) :</u> 0,118 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.
	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

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: QUARTZ INEO ECS 5W-30	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 2

		(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	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bistra, žuta

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nije primjenjivo.
Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
Točka tečenja:	-36 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 316 °C (ISO 3405)
Plamište:	234 °C (otvorena posuda (Cleveland))
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:	0,854 (ISO 12185)
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: netopiv ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	> 234 °C (ASTM E 659)
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo.
Viskoznost:	kinematička: 63 mm ² /s pri 40 °C (ASTM D 445)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
Svojstva čestica:	Nije primjenjivo.
9.2.	Ostale informacije
Gustoća	0,854 g/cm ³ pri 15 °C (ISO 12185)

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 odvojeno od izvora topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx). Oksidi fosfora (POx). Oksidi sumpora (SOx). 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

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

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		
bis(nonilfenil)amin							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 5,1 mg/L	4 h	prašina/magla		
	n.p.	n.p.	ATE: 5,1 mg/L	n.p.	prašina/magla		
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat							
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
fenol, dodecil- razgranati							
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : 2100 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	ATE: 2100 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	OECD 402	zec (mužjak)	LD ₅₀ : 15000 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	ATE: 15000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 5,1 mg/L	4 h	prašina/magla		
	n.p.	n.p.	ATE: 5,1 mg/L	n.p.	prašina/magla		
Dodatne informacije:							
Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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							

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	4 h	zec	edem; rezultat: 0	OECD 404	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	n.p.	zec	Nadražuje.	OECD 404	fenol, dodecil-razgranati
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Crvenilo konjunktive; rezultat: 0	OECD 405	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	n.p.	zec	Lezije šarenice; rezultat: 0	OECD 405	fenol, dodecil-razgranati

Dodatne informacije:

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

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	fenol, dodecil-razgranati
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.

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	NOAEL: 5 mg/kg	štakor (mužjak/ženka)	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
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: 60 mg/kg	štakor (mužjak/ženka)	n.p.	n.p.	fenol, dodecil-razgranati
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.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalucija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 471, bakterije) Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 473, sisavci - životinje; somatske stanice)	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
		Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 471, bakterije) Negativno. (Mutagenost in-vitro, OECD 476, sisavci - životinje)	fenol, dodecil- razgranati

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	Negativno. (Mutagenost in-vivo, OECD 474, sisavci - životinje; somatske stanice)	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
		Negativno. (Mutagenost in-vivo, OECD 474, sisavci - životinje)	fenol, dodecil- razgranati
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Negativno. (Utjecaj na plodnost, miš (mužjak/ženka); gutanje)	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
		Negativno. (Razvojna toksičnost, miš (mužjak/ženka); gutanje)	
		Pozitivno. (Utjecaj na plodnost - NOAEL: 15 mg/kg, štakor (mužjak/ženka); oralno) Pozitivno. (Teratogenost - -, štakor (ženka); oralno)	fenol, dodecil- razgranati
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. Tijekom uporabe u motorima dolazi do kontaminacije ulja 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.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije		
	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.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 74,1 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	LC ₅₀ : 40 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	fenol, dodecil-razgranati
rakovi	EC ₅₀ : > 10000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	bis(nonilfenil)a min
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	EC ₅₀ : 0,037 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	fenol, dodecil-razgranati
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 : 600 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	bis(nonilfenil)a min
	EC ₅₀ : 3,1 mg/L	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	EC ₅₀ : 0,36 mg/L	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	fenol, dodecil-razgranati

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
rakovi	NOEL: > 1000 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski
	NOEC: < 0,01 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat
	NOEC: 0,0037 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	fenol, dodecil-razgranati
alge/vodene biljke	NOEL: > 100 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski

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.

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski						
31 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F		nije lako biorazgradivo	aktivni mulj	
bis(nonilfenil)amin						
	n.p.	-;		nije lako biorazgradivo	n.p.	
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat						
	n.p.	-;		nije lako biorazgradivo	n.p.	
fenol, dodecil- razgranati						
	n.p.	-;		nije lako biorazgradivo	n.p.	
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
bis(nonilfenil)amin						
7,58	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat						
9,2	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
fenol, dodecil- razgranati						
7,14	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
destilati (nafta), hidroobrađeni, teški parafinski						
	n.p.	n.p.		Bioakumulacijski potencijal je visok.	n.p.	
bis(nonilfenil)amin						
1730	n.p.	n.p.		Bioakumulacijski potencijal je visok.	n.p.	
reakcijska smjesa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propionat						
260	n.p.	n.p.		Nizak bioakumulacijski potencijal.	n.p.	
fenol, dodecil- razgranati						
794,33	n.p.	n.p.		Bioakumulacijski potencijal je visok.	n.p.	
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije:

S obzirom na njegova fizikalna i kemijska svojstva proizvod pokazuje slabu pokretljivost u tlo. Gubici isparavanjem su ograničeni. Proizvod nije topiv i pluta na vodi.

12.5. Rezultati ocjenjivanja 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.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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.
Ambalaža: Preporučljivo je izbjeći ili što je moguće više smanjiti nastajanje otpada. Ispražnjena 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/prosipanog materijala i ispuštanje te kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

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.

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: QUARTZ INEO ECS 5W-30	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 2

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:	-
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 različenom 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.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: QUARTZ INEO ECS 5W-30	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 2

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 1999/13/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. Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): dodecil-fenol, razgranati (CAS: 121158-58-5). 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.
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

	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 = Izvješće 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 KGI = 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 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
--	--

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.

Trgovačko ime: **QUARTZ INEO ECS 5W-30**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 2

		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 Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 4. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 4, kategorija opasnosti Nagriz. koža 1C = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1C Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 1B = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 1B
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača: QUARTZ INEO ECS 5W-30, TotalEnergies Lubriants, datum revizije: 10.10.2022., verzija: 2.
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)	
		H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H360F Može štetno djelovati na plodnost. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/22-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-22-2585

DATUM 12.12.2022.