

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Verzija:

1.6

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda****- Trgovačko ime:** Shell Spirax S3 T (Shell Spirax S3 T 15W-40)**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Procesno ulje

- Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ovaj proizvod se ne sme koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.**1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista****- Snabdevač/uvoznik:** Orbico trgovina i usluge d.o.o. Novi Beograd**(proizvođač)** (Shell International Petroleum Company/ Shell Deutschland GmbH)**Adresa:** Partizanske avijacije 4, Novi Beograd **Tel.** +381 11-655-39-23 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** e-mail maziva.rs@orbico.com**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć (neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Klasifikacija hemikalije** u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3, H412

2.2. Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):**Piktogram opasnosti:** nema**Reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti:**

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevencija:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne informacije:

EUH 208 Sadrži kalcijum-sulfonat dugolančani. Sadrži trifenil fosfit. Sadrži boratni estar. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade: 14.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 6

Datum revizije: 31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija: 1.6

Ekološke informacije: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57 (f) REACH za svojstva endokrinih poremećaja ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

Toksikološke informacije: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57 (f) REACH za svojstva endokrinih poremećaja ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

Hemikalija ne ispunjava kriterijume kao PBT ili vPvB (Smeša ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII).

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance nije relevantno

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Visoko rafinisano mineralno ulje i aditivi. Visoko rafinisano mineralno ulje sadrži <3 % (w/w) DMSO ekstrakta, prema IP346. Klasifikacija na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) <3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L).

Hemijski naziv	%	CAS broj/ EC broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti (<20,5 cSt@400C)	0,00-90,00	*	*	Asp. 1, H304
Boratni estar	0,1-0,9	-/701-392-2	01-2119976364-28	Senzib. kože 1B, H317
Cink-dialkil-ditiofosfat	1,00-2,49	4259-15-8 /224-235-5	nije dostupno	Ošt. oka 1, H318; Vod.živ.sred.-hron.2,H411
Kalcijum alkaril sulfonate**	0,1-0,9	nije dodeljeno	nije dostupno	Senzib. kože 1B, H317
O,O,O-trifenil fosforotioanat	0,025-0,099	597-82-0 /209-909-9	01-2119979545-21	Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=10); M-faktor (ak.toks.)=1
Trifenil fosfit	0,01-0,099	101-02-0 /202-908-4	nije dostupno	Ak. toks. 4, H302; Irit.kože 2,H315; Senzib.kože 1A, H317; Irit oka 2, H319; Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=1); Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=1); Spec. toks. za ciljni organ-VI 2, H373

Specifična granična koncentracija:

Hemijski naziv	CAS/EC	Specifična granična koncentracija (%)
Trifenil fosfit	101-02-0 /202-908-4	Irit. kože 2, H315 ($\geq 5\%$) Irit.oka 2, H319 ($\geq 5\%$)

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade: 14.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 6

Datum revizije: 31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija: 1.6

Cink-dialkil-ditiofosfat	4259-15-8 /224-235-5	Ošt.oka 1, H318 (50%)
--------------------------	-------------------------	-----------------------

*sadrži jedan ili više CAS-brojeva (REACH registracionih brojeva): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

**polimer

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

¹ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Poglavljje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.

nakon udisanja: Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.

nakon dodira s kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti medicinsku pomoć.

nakon kontakta s očima: Isprati otvorene oči obilnom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražiti lekarsku pomoć.

nakon gutanja: Uopšteno nije potreban tretman, ako se proguta velika količina, potražiti medicinski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih čireva i bubuljica na izloženim delovima kože. Gutanje može rezultovati mučninom, povraćanjem i/ili prolivom.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana

Tretirati simptomatski.

Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna: Pena, prah, CO₂, pesak ili zemlja mogu se koristiti samo za manje požare.

Ne smeju se upotrebljavati: Ne koristiti otvoreni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstanci ili smeša

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Verzija:

1.6

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Štetni proizvodi sagorevanja mogu uključivati kompleksnu smešu čvrstih čestica u vazduhu i tečnih partikula i gasova (dim). Ugljen-monoksid se može osloboditi u slučaju nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Koristiti metode za gašenje koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju.

5.3 Savet za vatrogasce

Treba koristiti zaštitnu opremu uključujući i rukavice otporne na hemikalije. Preporučuje se upotreba odela otpornog na hemikalije, ako se očekuje velik kontakt s izlivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba koristiti samostalni uređaj za disanje (SRPS EN 137:2010). Vatrogasno odelo treba odabrati u skladu sa odgovarajućim standardom (SRPS 469:2010).

- Posebne opasnosti izloženosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Za osobe koje su predviđene za vanrednu situaciju: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Za osobe koje nisu predviđene za vanrednu situaciju: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Koristiti odgovarajuće postupke za sprečavanje oticanja da bi se sprečilo zagađivanje životne sredine. Sprečiti širenje i ulaz u kanalizaciju, kanale ili reke, upotrebjavajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere. Ako značajne količine ne mogu biti uklonjene, obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Klizavo je ako se izlije. Odmah očistiti kako bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljenjem barijera od peska, zemlje ili drugih upijajućih materijala. Tečnost pokupiti neposredno ili preko upijajućeg sredstva. Upiti ostatak nekim apsorbentom kao što je ilivača, pesak ili drugi prikladan materijal i pravilno odložiti.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Tehničke mere: koristiti lokalne sisteme ventilacije, ako postoji rizik od udisanja para, maglica ili aerosola. Koristiti informacije iz ovog bezbednosnog lista kao smernice u proceni rizika lokalnih okolnosti, kako bi se lakše odredile odgovarajuće kontrole za sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Saveti za bezbedno rukovanje: izbegavati dugotrajan ili ponovljen kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se rukuje proizvodom u buradima, treba nositi zaštitnu obuću, i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Pravilno odlagati sve kontaminirane krpe i sredstva za čišćenje u cilju prevencije od požara.

Prenos proizvoda: tokom svih operacija prenosa tereta treba koristiti odgovarajuće procedure za uzemljenje i povezivanje kako bi se izbegla statička akumulacija.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

Prikladni: Posude držati dobro zatvorene na hladnom i dobro provetrenom mestu. Koristiti pravilno označene posude koje mogu dobro da se zatvore. Skladištiti na sobnoj temperaturi.

Neprikladni: Na otvorenom ili pod jakom sunčevom svetlošću.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Za ambalažu koristiti meki čelik ili PE visoke gustine.

Neprikladni: Polietilenska ambalaža ne sme se izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od iskrivljenja.

Neodgovarajući materijal: PVC

7.3.Specifične krajnje upotrebe

podaci nisu dostupni

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv sastojka	Granična vrednost izloženosti (mg/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla	*5mg/m3	TWA (deo prašine koji se udiše)	podaci nisu dostupni

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Postupci praćenja

Podaci nisu dostupni

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:

Nivo zaštite i tip neophodne kontrole varira u zavisnosti od potencijalnih uslova izloženosti. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Prikladne mere uključuju:adekvatnu ventilaciju radi kontrole koncentracija u vazduhu. Tamo gde je materijal zagrejan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u vazduhu. Treba definisati postupke za sigurno rukovanje i sprovođenje kontrole. Informisati i obučiti radnike o opasnostima i merama kontrole važnim za normalne aktivnosti u vezi sa ovim proizvodom.Treba osigurati ispravan izbor, testiranje i održavanje opreme kojom se kontroliše izloženost, npr. lična zaštitna oprema ,lokalna ispusna ventilacija. Treba istočiti sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.Čuvati iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Opšte zaštitne mere:

Oprema za ličnu zaštitu treba da bude u skladu sa standardima. Proveriti kod dobavljača opreme za ličnu zaštitu.

Uvek preduzimati mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon rada i pre jela, pijenja ili pušenja. Potrebno je redovno prati odeću i zaštitnu opremu kako bi se uklonili zagađivači. Kontaminiranu odeću i obuću, koja se nemože očistiti treba baciti. Uvesti praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Mere za ličnu zaštitu

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočare i štitnik za celo lice ako može doći do prskanja (SRPS EN 166:2008).

zaštita kože:

-zaštita ruku:

U slučajevima gde dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristiti rukavice odobrene odgovarajućim standardom (SRPS EN374-1,2:2007)), a načinjene od sledećih materijala koji mogu pružiti prikladnu zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i prikladnost rukavica zavisi od korišćenja, npr. učestalosti i trajanja kontakta, hemijske otpornosti materijala od koga je rukavica napravljena, debljine rukavice, spretnosti.

Uvek treba zatražiti savet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zameniti. Lična higijena je ključni elemenat efikasne nege ruku. Rukavice se smeju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, ruke treba oprati i temeljno obrisati. Preporučuje se primena bezmirisnih hidratnih preparata. Za kontinuirani kontakt preporučuju se rukavice s vremenom proboja dužim od 240 min, a po mogućstvu i više od 480 min, ako je moguće identifikovati pogodne rukavice.

Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od prolivanja preporučuje se isto, ali treba imati u vidu da odgovarajuće rukavice koje nude takav obim zaštite, možda neće biti dostupne, te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice sa kraćim vremenom proboja, uz poštovanje odgovarajućih pravila održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocenjivanje otpornosti rukavica na hemikalije, jer zavisi od sastava materijala rukavica. Debljina rukavca treba da bude tipično veća od 0,35mm, u zavisnosti od proizvođača i modela

-zaštita drugih delova tela: Standardna radna odeća.

zaštita disajnih organa:

Pod normalnim uslovima rada nije potrebna respiratorna zaštita. U skladu sa dobrom higijenskom praksom u industriji, treba preduzeti mere opreza radi izbegavanja udisanja supstanci. Ako inženjerska kontrola ne održi koncentracije u vazduhu na nivou koji je primeren zaštititi radnika, treba izabrati opremu za specifične uslove upotrebe i zakonske regulative. Proveriti sa proizvođačem zaštitne opreme za disanje. Treba upotrebiti odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Treba izabrati filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih gasova i para (tip A/tip P, tačka ključanja > 65°C). (SRPS EN 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Kontrola izloženosti životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje:	tečno na sobnoj temperaturi
Boja:	amber
Miris:	blag na ugljovodonike
Prag mirisa:	podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C >280 procenjena vrednost

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

Zapaljivost(čvrsto,gasovito):	°C	nije primenljivo
Zapaljivost(tečnosti):	°C	podaci nisu dostupni
Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	1
gornja		10
Tačka paljenja:	°C	tipično 226 (ISO 2592)
Temperatura samopaljenja:	°C	>320
Temperatura raspadanja:	°C	podaci nisu dostupni
pH vrednost (navesti i konc. i temp.):		nije primenljivo
Kinematički viskozitet:	mm ² /s	14,5 na 100 °C (ISO 3104)
Rastvorljivost:	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	> 6 (na osnovu podataka o sličnim proizvodima)
Napon pare:	Pa	< 0,5 na 20 °C (procenjena vrednost)
Relativna gustina:	-	0,890 na 15 °C
Gustina:	kg/m ³	890 na 15 °C
Relativna gustina pare:	kg/m ³	>1 (procenjena vrednost)
Karakteristike čestice:		podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci

Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
Tačka tečenja:	°C	-27 (ISO 3016)
Provodljivost:	S	Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.
Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Proizvod ne poseduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sledećem pododeljku.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan. Ne očekuju se opasne reakcije kada se proizvodom rukuje i kada se skladišti prema odredbama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktno sunčevo svetlo.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi.

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom normalnog skladištenja ne očekuje se nastajanje opasnih proizvoda razgradnje.

- Posebne opasnosti:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređjuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****- Akutna toksičnost**

Proizvod:

oralno (LD50):

Napomena: niska toksičnost. LD50 (pacov):>5000* mg/kg; Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

inhalaciono (LC50)/ 4 h:

Napomena :Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

dermalno (LD50):

Napomena: niska toksičnost. LD50 (zec):>5000* mg/kg; Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Hronični unos

oralno (LD50):

podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50):

podaci nisu dostupni

dermalno (LD50):

podaci nisu dostupni

- Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Proizvod: slabo iritativno za kožu. Produžen ili ponovljen kontakt, bez pravilnog čišćenja, može začepiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Teško oštećenje oka/iritacija:

Proizvod: slabo iritativno za oči. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Cink-dialkil-ditiofosfat: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Proizvod: nije senzibilizator. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Boratni estar: može izazvati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.

Trifenil fosfit: može izazvati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.

- Efekti na zdravlje ljudi**mutagenost germinativnih ćelija:**

Proizvod: genotoksičnost: nije mutageno. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

karcinogenost:

Proizvod: nije karcinogeno. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod sadrži tipove mineralnih ulja koji su se pokazali ne-karcinogenima u studijama bojenja na životinjama. Visoko rafinisano mineralno ulje nije klasifikovano kao karcinogeno od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka/ International Agency for Research on Cancer (IARC)

Materijal:	GHS/CLP klasifikacija karcinogenosti
Visoko rafinisano mineralno ulje	Nije klasifikovano kao karcinogeno

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

toksičnost po reprodukciju:

Proizvod: nije toksično za razvoj. Ne utiče na plodnost. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Rezime o proceni CMR osobina

Mutagenost germinativnih ćelija-procena:

Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B

Karcinogenost-procena:

Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B

Toksičnost po reprodukciju-procena:

Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B

-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

Proizvod: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

Proizvod: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Opasnost od aspiracije:

Proizvod: ne predstavlja rizik za disanje. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Verovatni putevi izlaganja: kontakt sa kožom i očima su primarni putevi izlaganja mada do izlaganja može doći i nakon slučajnog gutanja.

-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: relevantne informacije nisu dostupne

-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: relevantne informacije nisu dostupne

11.2 Podaci o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrinog poremećaja**

Proizvod:

Procena: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

11.2.2 Ostale informacije

Iskorišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe, a one nakon zbrinjavanja predstavljaju rizik po zdravlje i životnu sredinu. Svim iskorišćenim uljima treba rukovati oprezno i treba izbegavati kontakt s kožom. Udisanje para ili maglica može izazvati iritaciju disajnih organa.

Napomena: ubrizgavanje proizvoda pod kožu

Napomena: neznatno iritirajuće po respiratorni sistem.

Napomena : ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost**

Proizvod:

- za ribe:

Napomena: štetno; LL/EL/IL 50 10-100 mg/l

-za dafnije i ostale vodene
beskičmenjake:

Napomena: štetno; LL/EL/IL 50 10-100 mg/l

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade:

14.04.2013.

Verzija:

1

Revizija:

6

Datum revizije:

31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija:

1.6

-za alge/vodene biljke:	Napomena: štetno; LL/EL/IL 50 10-100 mg/l
- za organizme u zemljištu:	podaci nisu dostupni
- za biljke i kopnene životinje:	podaci nisu dostupni
Hronična toksičnost:	podaci nisu dostupni
Toksičnost za ribe (hronična toksičnost):	Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskicmenjake (hronična toksičnost):	Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
Toksičnost za mikroorganizme:	Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
O,O,O-trifenil fosforotioanat: M-faktor (akutna vodena toksičnost): 1	
M-faktor (hronična vodena toksičnost): 1	

12.2. Perzistetnost i razgradljivost

Proizvod : nije lako biološki razgradljivo. Glavni sastojci su inherentno biorazgradljivi, ali sadrži i komponente koje mogu biti postojane u životnoj sredini.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodele oktanol/voda (logPow): log Kow>6(na osnovu podataka o sličnim proizvodima)

12.4. Mobilnost u zemljištu**Metoda:**

Proizvod je tečan u gotovo svim uslovima životne sredine. Ako dospe u zemljište apsorbovaće se na česticama zemljišta i biće nepokretan. Pliva na vodi.

12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o Ova smeša ne sadrži ni jednu supstancu registrovanu regulativom REACH za bezbednosti hemikalije: koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni efekti

Smatra se da nema potencijal uništavanja ozona, fotokemijskog stvaranja ozona i da ne doprinosi nastanku globalnog zagrevanja.

Mineralno ulje ne izaziva hroničnu toksičnost za vodene organizme u koncentracijama manjim od 1 mg/l.

Poglavlje 13.ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sa proizvodom ili iskorišćenom ambalažom. Ne odlagati otpad u kanalizaciju.

Ostaci od proizvoda: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 13 01 10* ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade: 14.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 6

Datum revizije: 31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija: 1.6

Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 i dr.zakon i 35/2023)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Сл. гласник РС“ br 56/2010, 93/2019 i 39/2021 i 65/2024)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС“ br 70/2009)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Сл. гласник РС“ 92/2010 i 77/2021)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС“ 36/2009 i 95/2018-dr.zakon)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**Klasifikacijske oznake za transport:****Kopneni transport (ADR,RID)**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN broj ili ID broj, 14.2 UN naziv transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN)

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj ili ID broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Transport morskim putevima (IMDG)

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj ili ID broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Vazdušni transport (IATA)

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj ili ID broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7 Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnik treba da bude svestan ili mora da se pridržava u vezi sa transportom

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Medjunarodne pomorske organizacije (prema instrumentima IMO): MARPOL Aneks 1 pravila važe za rasute pošiljke morem

Poglavlje 15. REGULATORMI PODACI**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS „br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС“ br. 35/2023)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade: 14.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 6

Datum revizije: 31.07.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

Verzija: 1.6

Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 41/2023)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

☐

NE

☒**Poglavlje 16. OSTALI PODACI****Izmene i dopune bezbednosnog lista**

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24): Poglavlja 1,2,3,9,11,12, 15 i 16 revidirana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23), prema reviziji proizvođača od 17.04.2025.

Spisak skraćenica i akronima:

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IATA-Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju

LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

LC50-Smrtonosna koncentracija u vazduhu koji se udiše

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

CAS broj-broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je objavljena u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Ak. toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Irit oka 2-Iritacija oka, kategorija 2

Senzib. kože 1A/1B-Senzibilizacija kože, kategorija 1A/1B

Ošt. oka 1-Teško oštećenje oka, kategorija 1

Irit. kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

Spec. toks. za ciljni organ-VI 2

Vod.živ.sred.-ak.1- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično,kategorija 1/2

Vod.živ.sred.-hron. 1/2- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično,kategorija 1/2

Značenje EUH- i H-oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

H304 Može izazvati smrt ako se proguta

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži;

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Naziv proizvoda

SHELL SPIRAX S3 T

Datum izrade: 14.04.2013.

Verzija: 1

Revizija: 6

Datum revizije: 31.07.2025.

Verzija: 1.6

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.08.2025.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i namena im je da samo opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahteva.