

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda****- Trgovačko ime:** Shell Tellus S4 VX 32**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Hidraulično 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 Lubricants Supply Company B. V.)**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***Podpoglavlje 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 2, H411

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:** GHS09**Reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti :**

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

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

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

Dodatne informacije: nema**2.3 Ostale opasnosti**

Ekološke informacije: Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja na životnu sredinu, prema REACH članu 57 (f) u skladu sa kriterijumima navedenim u delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% .

Toksikološke informacije: Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja , prema REACH članu 57 (f) u skladu sa kriterijumima navedenim u delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% .

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom, bez pravilnog čišćenja može zapušiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Korišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće. Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti. Ubrizgavanje pod kožu pod visokim pritiskom može izazvati teško oštećenje, uključujući i lokalnu nekrozu.

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 SASTOJCIMA**3.1 Podaci o sastojcima supstance:** nije relevantno**3.2 Podaci o sastojcima smeše:**

Visokorafinirana mineralna ulja i aditivi. Visoko rafinirano 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
Ugljovodonici, C12-C18, izoalkani, ciklični, 2-30% aromatični	60-80	nije dodeljeno /954-225-2	01-2120920648-49	Asp.1, H304;
Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat >5%)	0,25-0,99	68937-41-7 273-066-3	Nije dostupno	Toks.po repr.2, H361; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=10);
Butilovani hidroksitoluen	0,10-0,24	128-37-0/ 204-881-4	Nije dostupno	Vod.živ sred.-hron. 1,H410 (M=1); Vod.živ sred.-ak. 1,H400 (M=1);
Alkil amin	0,01-0,024	61788-46-3 262-977-1	Nije dostupno	Ak.toks.4, H302; Asp.1, H304; Kor.kože 1, H314;Spec.toks.-JI 3,H335; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=10); Vod.živ.sred-hron.1 , H410 (M=10)
Etoksilovani alkil amin	0,01-0,024	25307-17-9 246-807-3	Nije dostupno	Ak.toks.4, H302; Kor.kože 1B, H314; Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=10); Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=1);

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

Naziv proizvoda	Shell Tellus S4 VX 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	8
		Datum revizije:	11.11.2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.		Verzija:	1.8

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)

Poglavlje 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:	Izneti žrtvu na svež vazduh. Ako žrtva ima otežano disanje ili stezanje u grudima, vrtoglavicu ili ako povraća ili ne reaguje, potrebno joj je dati 100% kiseonik uz veštačko disanje, ili sprovesti kardio-plućnu reanimaciju i po potrebi je transportovati do najbliže medicinske ustanove.
nakon dodira s kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću. Odmah isprati izloženo mesto velikom količinom vode u trajnju od najmanje 15 minuta, a zatim prati sapunom i vodom ako je dostupno. Ukoliko je potrebno, žrtvu transportovati u najbližu zdravstvenu ustanovu radi dodatnog lečenja. Kada se koristi oprema pod pritiskom, može doći do ubrizgavanja proizvoda ispod kože. Ako dođe do povreda usled visokog pritiska, žrtvu treba odmah poslati u bolnicu. Netreba čekati da dođe do pojave simptoma. Treba potražiti lekarsku pomoć čak i u odsustvu očiglednih rana.
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:	Ako se proguta, ne izazivati povraćanje. Žrtvu transportovati do najbliže medicinske ustanove za dodatno lečenje. Ako spontano dođe do povraćanja, držati glavu ispod kukova da bi se sprečila aspiracija. Ako se pojave bilo koji od sledećih odloženih znakova i simptoma u narednih šest sati transportovati žrtvu do najbliže medicinske ustanove: temperatura veća od 38,3 °C, kratak dah, kongestija u grudima ili nastavak kašljanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Ako material uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključivati kašalj, gušenje, otežano disanje, kongestiju grudnog koša, kratak dah i/ili groznicu. Početak respiratornih simptoma može biti odložen nekoliko sati nakon izlaganja.

Znaci i simptomi odmašćenog dermatitisa mogu uključivati osećaj pečenja i/ili osušen i ispucao izgled kože. Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

Lokalna nekroza se ogleda u odloženom početku bola i oštećenju tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana :

Napomena za doktora: Lečiti simptomatski. Povrede nastale ubrizgavanjem pod visokim pritiskom zahtevaju brzu hiruršku intervenciju i moguću terapiju steroidima kako bi se smanjila povreda tkiva i gubitak funkcije. Pošto su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenog oštećenja, može biti potrebna hirurška intervencija za određivanje obima zahvaćenosti. Trebalo bi izbegavati lokalne anestetike ili tople kupke pošto mogu da doprinesu oticanju, vazospazmu i ishemiji. Brza hirurška dekompresija, debridman i čišćenje materijala bi trebalo obaviti pod opštim anestheticima, a nužno je opsežno ispitivanje.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv proizvoda	Shell Tellus S4 VX 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	8
		Datum revizije:	11.11.2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od	12.11.2025.	Verzija:	1.8

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Pena, vodeni sprej ili maglica. Suvi hemijski 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:

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 odeli 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

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.

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, upotrebljavajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere. Ako značajne količine ne mogu biti uklonjene, obavestiti lokalne vlasti.

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.

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.

Naziv proizvoda	Shell Tellus S4 VX 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	8
		Datum revizije:	11.11.2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od	12.11.2025.	Verzija:	1.8

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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 posude ili oblaganje posuda koristiti meki čelik ili polietilen visoke gustine.

Neprikladni: Ne bi trebalo izlagati posude sa polietilenom visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od deformacije.

Neodgovarajući materijal: PVC

7.3. Specifične krajnje upotrebe:

Nije primenljivo

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/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla	*5mg/m ³	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 ne može očistiti treba baciti. Uvesti praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Mere za ličnu zaštitu

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

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 zamenuti. 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 rukavica 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 zaštiti 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

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Fizičko stanje:	tečno na sobnoj temperaturi	
- Boja:	bezbojno	
- Miris:	podaci nisu dostupni	
- 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)
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije primenljivo
- Zapaljivost(tečnosti):	°C	Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	1
gornja		10

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

- Tačka paljenja:	°C	>=100 (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	28,8-35,2 na 40°C (ASTM D445) 9,93 na 100 °C(ASTM D445) 2624 na -40°C (ASTM D445)
- 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
-Gustina :	kg/m ³	890 na 15°C (ISO 12185)
-Relativna gustina pare:	kg/m ³	>1 (procenjena vrednost)
-Karakteristike čestice:		nije primenljivo
Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci		
- Brzina isparavanja:		
- Tačka tečenja:	°C	-60 (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.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Prilikom normalnog skladištenja ne očekuje se nastajanje opasnih proizvoda razgradnje.

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

- 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 uređuje 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 (kunić):>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

- Korozija kože/iritacija kože:

Proizvod: slabo iritativno za kožu

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom bez pravilnog šišćenja može začepiti pore kože što dovodi do poremećaja kao što su masne akne/folikulitis. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Proizvod: slabo iritativno za oči. 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.

Etoksilovani alkil amin: može izazvati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.

-Mutagenost germinativnih ćelija:

Proizvod: genotoksičnost in vivo:napomena : nije mutageno. Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Karcinogenost:

Proizvod: nije karcinogeno. Napomena: 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

-Toksičnost po reprodukciju:Proizvod: nije toksično za razvoj. Ne utiče na plodnost .
Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

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: napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:** Proizvod: napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**-Opasnost od aspiracije:** Proizvod: Ne predstavlja rizik za disanje. Napomena: 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:****-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**

Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

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 endokrinog 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: Neprekidan kontakt sa korišćenim motornim uljima izazvao je rak kože u testovima na životinjama.

Napomena: neznatno iritirajuće po respiratorni sistem.

Napomena : injektovanje proizvoda pod visokim pritiskom u kožu može dovesti do lokalne nekroze ako se proizvod ne ukloni hirurškim putem.

*izvor bezbednosni list proizvođača

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

Proizvod:

- za ribe: Napomena: toksično ; LL/EL/IL 50 1-10 mg/l

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: Napomena: toksično ; LL/EL/IL 1-10 mg/l

-za alge/vodene biljke: Napomena: toksično ; LL/EL/IL 50 1-10 mg/l

- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

Toksičnost za ribe (hronična toksičnost): podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (hronična toksičnost): podaci nisu dostupni

Toksičnost za mikroorganizme: Napomena: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l; štetno

Destilati (nafta), srednji, obrađeni vodonikom:

- za ribe (akutna toksičnost):

LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): *1 - 10 mg/l; vreme izlaganja:96 h, OECD 203

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (akutna toksičnost):

LC50 (*Daphnia* (water flea)): *1 - 10 mg/l; vreme izlaganja:48 h, OECD 202

-za alge/vodene biljke(akutna toksičnost):

LL50 (*Raphidocelis subcapitata* (freshwater green alga)): *1 -10 mg/l; vreme izlaganja:72 h, OECD 201**Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat >5%):**

- za ribe(akutna toksičnost):

LC50 (*Pimephales promelas* (fathead minnow)): *10,8 mg/l; vreme izlaganja:96 h, OECD 203

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (akutna toksičnost):

EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)):

*1,5 mg/l; vreme izlaganja:48 h, OECD 202

-za alge/vodene biljke (akutna toksičnost):

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (freshwater green alga)): >*2,5 mg/lmg/l ;vreme izlaganja:96 h, OECD 201

-za bakterije(akutna toksičnost): EC50 : > *1.000 mg/l; vreme izlaganja:3 h, OECD 209

-za ribe (hronična toksičnost): NOEC: *3,1 µg/l(*Pimephales promelas* (fathead minnow)); vreme izlaganja:33d, OECD 210-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake(hronična toksičnost): NOEC: *41,5 µg/l(*Daphnia magna* (Water flea)); vreme izlaganja:21d, OECD 211

M-faktor (hronična toksičnost po vodene organizme): 10

Butilovani hidroksitoluen:

- za ribe (akutna toksičnost):

LL50 (*Oryzias latipes* (Orange-red killifish)): *1,1 mg/ ;vreme izlaganja:96 h, Metod: Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.1

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (akutna toksičnost):

EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): *0,48 mg/l vreme izlaganja:48 h, OECD 202

M-faktor (akutna toksičnost po vodene organizme): 1

-za ribe (hronična toksičnost): NOEC: *0,53mg/l(*Oryzias latipes* (Orange-red killifish))); vreme izlaganja:30d, OECD 210-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake(hronična toksičnost): NOEC: 0,069 mg/l(*Daphnia magna* (Water flea)); vreme izlaganja:21d, OECD 211

M-faktor (hronična toksičnost po vodene organizme): 1

Alkil amin:

M-faktor (akutna toksičnost po vodene organizme): 10

M-faktor (hronična toksičnost po vodene organizme): 10

Etoksilovani alkil amin:

M-faktor (akutna toksičnost po vodene organizme): 10

M-faktor (hronična toksičnost po vodene organizme): 1

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

12.2. Perzistetnost i razgradljivost

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

Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat >5%): vreme izlaganja:28d; *17,9%; OECD 301D, nije lako biorazgradljivo

Butilovani hidroksitoluen:

vreme izlaganja:62d; *5.65 dana; OECD 309, Napomena: poluvreme degradacije

12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod: sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat >5%):

vrsta: *Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)*; BCF :634; OECD 305; Napomena: ne bioakumulira

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

-Koeficijent raspodjele 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 apsorbavaće 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

Proizvod je smeša komponenti koje ne isparavaju, za koje se ne očekuje da će biti ispuštene u vazduh u nekim značajnim koncentracijama. Ne očekuje se da ima potencijal za oštećenje ozonskog omotača, potencijal za stvaranje ozona ili potencijal za globalno zagrevanje. Proizvod je slabo rastvorljiva smeša, može da izazove fizičke naslage kod vodenih organizama. Ne očekuje se da će mineralno ulje izazvati ikakve hronične efekte po vodene organizme u koncentracijama manjim od 1mg/l.

Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačne komponente.

Poglavlje 13.ODLAGANJE**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* mineralna nehlorovana hidraulična ulja

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

- Važeći propisi:

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

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

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

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)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС“ 36/2009)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema

Kopneni transport (ADR,RID)

14.1 UN-ov broj ili ID broj: UN 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Petroleum distillate)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Grupa pakovanja: III

Klasifikacioni kod:M6; Identifikacioni broj opasnosti:90; Obeležavanje:9

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

14.1 UN-ov broj ili ID broj: -

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: -

14.3 Klasa opasnosti u transportu: -

14.4 Grupa pakovanja: -

14.5 Opasnost po životnu sredinu: -

Transport morskim putevima (IMDG):

14.1 UN-ov broj ili ID broj: UN 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Petroleum distillate)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Grupa pakovanja: III

Obeležavanje:9

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da

Vazdušni transport (IATA):

14.1 UN-ov broj ili ID broj: UN 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Petroleum distillate)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

Klasifikacioni kod: 5F ; Etiketa: 2,1; Šifra ograničenja tunela: D

14.4 Grupa pakovanja: III

Obeležavanje:9

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da

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 pošiljke morem u rasutom stanju

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

Poglavlje 15. REGULATORNI 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)

Pravilniku 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)

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

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 11/25)

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

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 2,3, 9 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 18.02.2025.

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.

Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Kor.kože 1B/1-Korozija kože, kategorija 1B/1

Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

Toks.po repr.2 –Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

Spec.toks.-VI 2-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2

Spec.toks.-JI 3- Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3

Vod.živ.sred.-ak.1-Opasnost po vođenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

Naziv proizvoda **Shell Tellus S4 VX 32**

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 8

Datum revizije: 11.11.2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 12.11.2025.

Verzija: 1.8

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H332 Štetno ako se udiše

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod

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

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma 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.