

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** Shell Tellus S4 VX 32**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**Podpoglavlje 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 ne sme se koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

- 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 telefon u slučaju opasnosti:**

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

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije prema 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 i 21/19):

Akutna toksičnost, kategorija 4, H332; Iritacija kože, kategorija 2, H315; Opasnost po vodu životnu sredinu-hronično, kategorija 2, H411

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja 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” br. 105/13, 52/17 i 21/19):

Oznaka za piktogram: GHS07, GHS09**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:**

Pažnja

**Obaveštenje o opasnosti:**

H332 Štetno ako se udiše

H315 Izaziva iritaciju kože

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevencija:

P261 Izbegavati udisanje dima/ gasa/ pare/ spreja

P280 Nositi zaštitne rukavice

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate loše

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje

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

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja: sadrži : CAS 64742-46-7/destilati (nafta) ,srednji, obrađeni vodonikom.**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

na ljudsko zdravlje:

Rabljeno (korišćeno) ulje može sadržati štetne nečistoće. Injektovanje proizvoda pod visokim pritiskom u kožu može izazvati ozbiljna oštećenja uključujući lokalnu nekrozu .

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti.

Posebne opasnosti: Hemikalija ne ispunjava kriterijume kao PBT ili vPvB**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:** nije relevantno**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:** smeša destilata nafte i aditiva. visoko rafinirano mineralno ulje. Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3%(w/w) DMSO –ekstrakta, prema IP346.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Destilati (nafta) ,srednji, obrađeni vodonikom	60-80	265-148-2/ 64742-46-7	01- 21194898 67-12	Ak.toks.4, H332; Irit. kože 2, , H315; Asp.1, H304;Vod.živ sred.-hron. 2,H411
Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat >5%)	0,1-0,9	273-066-3 /68937-41-7	nije dostupno	Toks.po repr.2, H261; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-hron.1, H410; Vod.živ sred.-ak. 1,H400;
Butilovani hidroksitoluen	0,10-0,5	204-881-4/ 128-37-0	01- 21195651 13-46	Vod.živ sred.-hron. 1,H410; Vod.živ sred.-ak. 1,H400;

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

¹Pravilnik 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 i 21/19)**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

nakon udisanja:	Pozvati broj za hitne slučajeve za vašu lokaciju/objekat. Obezbediti svež vazduh. Ne pokušavati spašavanje žrtve osim ako je odgovarajuća respiratorna zaštita dotrajala. Ako žrtva ima poteškoće u disanju, stezanje u grudima, vrtoglavicu, povraćanje ili ne reaguje, dati joj 100% kiseonik ili pružiti veštačko disanje, i odneti je do najbliže medicinske ustanove.
nakon dodira s kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sa većom količinom vode, u toku 15 minuta, i nastaviti prati sapunom i vodom ako je moguće. Ukoliko dođe do pojave crvenila, otoka, bola ili plihova, žrtvu transportovati do najbliže medicinske ustanove za dodatni tretman. Kada se koristi oprema pod visokim pritiskom, može doći do injektovanja proizvoda pod kožu. Ako dođe do ozleda pod visokim pritiskom, žrtvu treba odmah poslati u bolnicu. Ne treba čekati da se razviju simptomi. Potražiti lekarsku pomoć i u slučaju odsustva vidljivih povreda.
nakon kontakta s očima:	Isprati oči s velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna i ako postoji lak način za to. Nastaviti ispiranje. Ako iritacija potraje, potražiti pomoć lekara.
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 kako bi se sprečila aspiracija. Ako se u narednih 6h bilo koji od sledećih znakova i simptoma pojavljuje, žrtvu transportovati do najbliže medicinske ustanove: groznica (više od 38,3 °C, 101 °F), nedostatak daha, gušenje u grudima, kašljanje, teško disanje.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ako material dospe u pluća- znaci i simptomi mogu uključivati kašalj, gušenje, otežano disanje, stezanje u grudima, gubitak daha i/ili groznica. Pojava respiratornih simptoma može biti odložena nekoliko sati posle izlaganja. Iritacija kože- znaci i simptomi mogu uključivati peckanje, crvenilo, otok i/ili pojava plihova. Znakovi i simptomi - uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih plihova i tačkica na izloženom delu kože. Gutanje može rezultovati mučninom, povraćanjem i/ili prolivom. Lokalna nekroza se ispoljava odloženom pojavom bolova i oštećenja tkiva nekoliko sati nakon injektovanja.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. Ozlede nastale ubrizgavanjem pod visokim pritiskom zahtevaju brzu hiruršku intervenciju i eventualno terapiju steroidima, kako bi se oštećenje tkiva i gubitak funkcije sveli na minimum. Budući da su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenih oštećenja, potreban je hirurški zahvat za utvrđivanje veličine oštećenja. Treba izbegavati lokalne anestetike i vruće kupke jer mogu doprineti nastanku otoka, vazospazma i ishemije. Brza hirurška intervencija i odstranjivanje stranih materijala, treba da bude izvedena pod opštom anestezijom i potrebni su dodatni pregledi.

Samozaštita osoba koje pružaju prvu pomoć: kada pružate prvu pomoć, proverite da li nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa incidentom, povredama i okolinom.

Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna:	Pena, vodeni sprej ili magla. Prah suve hemikalije, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu se koristiti samo za male požare.
Ne smeju se upotrebljavati:	Ne koristiti vodu u mlazu.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Opasni proizvodi sagorevanja mogu uključivati: kompleksnu smešu u vazduhu čvrstih i tečnih čestica i gasova (dim), ugljen-monoksid, neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja,

- Posebne metode za gašenje požara:

podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 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). Vatrogasno odelo treba odabrati u skladu sa odgovarajućim standardom (SRPS 469).

- Posebne opasnosti izloženosti:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: izbegavati kontakt s kožom i očima

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Koristiti odgovarajuće kontejnere da bi se sprečilo zagađenje životne sredine. Sprečiti širenje ili ulazak u odvođe, kanale ili reke pomoću peska, zemlje ili drugih odgovarajućih barijera. Treba obavestiti lokalne vlasti ukoliko značajne količine ne mogu biti uklonjene.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Klizavo je ako se prospe. Odmah očistiti da bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljenjem barijera od peska, zemlje ili drugih materijala za zadržavanje. Povratiti tečnost direktno ili apsorcentom. Upiti ostatak sa sredstvom za apsorpciju kao što je glina, pesak, ili drugi odgovarajući material i pravilno odložiti.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 7, Poglavlje 8, Poglavlje 13.

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

Opšte predostrožnosti: koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja pare, magle ili aerosola. Koristiti informacije iz ovog bezbednosnog lista radi procene rizika od lokalnih prilika radi pomoći u određivanju odgovarajuće kontrole za bezbedno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: izbegavati dugotrajan ili ponovljen kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Pri rukovanju proizvodom u bačvama, treba nositi zaštitnu obuću i treba koristiti odgovarajuću opremu. Treba pravilno odlagati sve kontaminirane krpe i materijale za čišćenje u cilju sprečavanja požara.

Pretovar proizvoda: ovaj materijal ima potencijal da bude statički akumulator. Treba da se koriste odgovarajuće procedure za uzemljenje i vezivanje tokom svih operacija prenosa na veliko.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Posude držati čvrsto zatvorene i na hladnom, dobro ventiliranom mestu. Koristiti pravilno označene i zatvorive kontejnere. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Mora se skladištiti u prostoru ograđenom jarkom (ograđenom zaštitnim zidom).

Neprikladni: Podaci nisu dostupni

- Ambalažni materijali:

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Prikladni: Za kontejnere ili obloge kontejnera koristiti meki čelik ili PE visoke gustine. Polietilenske kontejnere ne treba izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od distorzije.

Neprikladni: Za kontejnere ili obloge kontejnera izbegavati PVC

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv opasne supstance	Granična vrednost izloženosti (mg/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla, mineral	*5 mg/m3	TWA	Nema podataka

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Američka uredba za industrijsku higijenu

Postupci praćenja :

Praćenje koncentracija supstanci u zoni udisanja radnika ili na radnom mestu može zahtevati da se potvrdi saglasnost sa OEL i adekvatnost kontrole izloženosti. Za neke supstance je možda potrebno uraditi biološki nadzor. Potvrđeni način merenja izloženosti treba da primeni kompetetna osoba, a analizu uzorka ovlašćena laboratorija. Primeri izvora preporučenih metoda nadzora vazduha dati su u tekstu ispod, ili kontaktirajte dobavljača. Moguće je primeniti dodatne metode prema nacionalnim standardima

(-National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh>;

-Ocupacional Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov>;

- Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk>;

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

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

Nivo zaštite i tip neophodne kontrole će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Treba izabrati kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju: adekvatnu ventilaciju za kontrolu 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. 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:

Uvek se pridržavati mera za ličnu higijenu, kao što je pranje ruku nakon rukovanja materijalom, pre jela, pijenja i/ili pušenja. Treba rutinski prati radnu odeću i zaštitnu opremu radi uklanjanja zagađivača. 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: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

zaštita oči/lica:

Ako se materijalom rukuje tako da može doći do prskanja u oči, preporučuje se zaštitna oprema za oči/ zaštitne naočare (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 rukavica treba da bude obično veća od 0,35 mm u zavisnosti od načina izrade i modela.

-zaštita drugih delova tela:

Nositi rukavice i čizme otporne na hemikalije. Kada postoji rizik od prskanja, takođe nositi kećelju.

- zaštita organa za disanje:

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 (tačka ključanja > 65°C). (SRPS EN 14387 i EN 143)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

Smanjiti ispuštanje u životnu sredinu. Treba uraditi procenu uticaja na životnu sredinu da bi se obezbedila usklađenost sa lokalnim propisima o zaštiti životne sredine. Preduzimati odgovarajuće mere da bi se zadovoljili zahtevi relevantnog zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Izbegavati kontaminaciju životne sredine prateći savete date u poglavlju 6. Ako je potrebno sprečiti da se nerazređen material ispušta u otpadne vode. Otpadne vode treba da budu tretirane u postrojenju za prečišćavanje voda opštinskih ili industrijskih otpada, pre ispuštanja u površinske vode.

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

- Agregatno stanje: tačno na sobnoj temperaturi
- Boja: bezbojno
- Miris: neznatna aromatičnost
- Prag mirisa: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		nije primenljivo
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	>280 (procenjena vrednost)
- Tačka paljenja:	°C	>=100 (ISO 2592)
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: gornja	vol. %	10
donja		1
- Napon pare:	Pa	0,5 na 20°C (procenjena vrednost)
- Gustina pare:	kg/m ³	podaci nisu dostupni
- Relativna gustina:	-	0,867 na 15 °C
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo
		u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	>6 (na osnovu informacija o sličnim proizvodima)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	28,8-35,2 na 40 °C (ASTM D445)
-Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
-Tačka stinjanja:	°C	-60 (metod ISO 3016)
-Gustina:	kg/m ³	867 na 15 °C (DIN ISO 12185)
-Provodljivost:		Za ovaj materijal se ne očekuje da akumulira elektrostatičko naelektrisanje.

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

Ovaj proizvod nema nikakve dodatne opasnosti od reaktivnosti, osim navedenih u sledećim tačkama.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktno sunčevo svetlo.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Prilikom normalnog skladištenja ne očekuje se nastajanje opasnih produkata raspadanja.

- Posebne opasnosti:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije su date na osnovu podataka o komponentama i toksikologije sličnih proizvoda. Ukoliko nije drugačije naznačeno, predstavljeni podaci se odnose na proizvod u celini, a ne na pojedinačne komponente.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**- Akutna toksičnost**

- oralno (LD50): *Napomena: mala toksičnost; LD50 > 5000 mg/kg, pacov; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
- inhalaciono (LC50): *Štetno ako se udiše : LC50>1-<-5 mg/l/4h, pacov
- dermalno (LD50): * Napomena: mala toksičnost; LD50 : >5000 mg/kg, zec; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Hronični unos

- oralno (LD50): podaci nisu dostupni
- inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
- dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozivno oštećenje kože/iritacija

Proizvod: izaziva iritaciju kože

- Teško oštećenje oka/iritacija

Proizvod: blago iritirajuće za oči; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod: ne očekuje se da će izazvati senzibilizaciju kože ili respiratornih organa; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Mutagenost germinativnih ćelija:

Proizvod: nije mutageno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Karcinogenost:

Proizvod: nije karcinogeno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

materijal	GHS/CLP klasifikacija karcinogenosti
Visoko rafinisano mineralno ulje	Nema klasifikaciju karcinogenosti
Butilovani hidroksi toluen	Nema klasifikaciju karcinogenosti
Butilovani hidroksi toluen	IARC: Grupa 3: nije klasifikovano po pitanju kancerogenosti za ljude

- Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Nije supstanca toksična po razvoj. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

Pregled evaluacije CMR osobina:

Karcinogenost- procena::

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

Mutagenost- procena::

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

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Reproduktivna toksičnost- procena:

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

-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost: Proizvod: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost: Proizvod: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Opasnost od aspiracije: ne predstavlja rizik od aspiracije

-Verovatni putevi izlaganja: koža i kontakt sa očima su primarni putevi izlaganja, mada do izlaganja može doći i usled 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

- Ostali podaci:

Korišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe i može predstavljati rizik za zdravlje i životnu sredinu nakon odlaganja. Svim korišćenim uljima treba rukovati oprezno i treba izbegavati kontakt sa kožom koliko je to moguće.

Napomena: injektovanje proizvoda u kožu pod visokim pritiskom može dovesti do lokalne nekroze, ako se proizvod hirurški ne ukloni. Napomena: slabo iritativno za respiratorni sistem

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni posebno za ovaj proizvod. Navedeni podaci se baziraju na podacima o komponentama i toksikologiji sličnih proizvoda. Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci predstavljaju proizvod u celini, a ne pojedinačne komponente (LL/EL50 izraženo kao nominalni iznos za pripremu vodenog testnog ekstrakta).

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost:

Toksičnost za ribe: napomena: toksično, LL/EL/IL 50: $>1 \leq 10 \text{ mg/l}$

Toksičnost za rakove : napomena: toksično, LL/EL/IL 50: $>1 \leq 10 \text{ mg/l}$

Toksičnost za alge: napomena: toksično, LL/EL/IL 50: $>1 \leq 10 \text{ mg/l}$

Toksičnost za mikroorganizme: podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost: podaci nisu dostupni

Toksičnost za ribe: podaci nisu dostupni

Toksičnost za rakove : podaci nisu dostupni

Komponente:

Fenol, izopropilovan, fosfat (3:1) (trifenil fosfat $>5\%$): M-faktor (akutna vodena toksičnost): 1

Butilovani hidroksitoluen: M-faktor (akutna vodena toksičnost): 1

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

Proizvod: Teže biološki razgradljivo. Glavni sastojci proizvoda su inherentno biorazgradljivi, ali proizvod sadrži komponente koje mogu biti postojane u životnoj sredini.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

- Koeficijent raspodjele oktanol/voda

Pogledati poglavlje 9

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**Metoda:**

Proizvod je tečan u gotovo svim uslovima životne sredine. Pliva na vodi. Ako dospe u zemljište adsorbovaće se na česticama tla i neće biti pokretno.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o bezbednosti hemikalije: smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu koja se smatra PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod je smeša ne-isparljivih komponenti od kojih se ne očekuje da će biti oslobođene u vazduh u značajnim količinama. Smatra se da nema potencijal uništavanja ozona, fotokemijskog stvaranja ozona i da ne doprinosi nastanku globalnog zagrevanja. Ne očekuje se da će mineralna ulja izazvati ikakve hronične efekte na vodene organizme pri koncentracijama ispod 1mg/l.

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

Ne sme se odlagati u životnu sredinu, vodene tokove, kanalizaciju.

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

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 i 88/10)

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

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

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

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)

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

14.1 UN-ov broj: 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)/supstance opasne po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (Gasna ulja, (petroleum), hidrosulfurizovana)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Ambalažna grupa: III

Classification Code: M6; Labels: 9 (N2,F)

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7-Rukovanje i skladištenje, za posebne mere opreza kojih korisnici treba da budu svesni ili treba da se pridržavaju u vezi sa prevozom

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

14.1 UN-ov broj: 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, .O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)/supstance opasne po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (Gasna ulja, (petroleum), hidrodesulfurizovana)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Ambalažna grupa: III

Classification Code: M6; Labels: 9 (N2,F)

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7-Rukovanje i skladištenje, za posebne mere opreza kojih korisnici treba da budu svesni ili treba da se pridržavaju u vezi sa prevozom

Transport morskim putevima (IMDG):

14.1 UN-ov broj: 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)/supstance opasne po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. Tehničko ime: (Gasna ulja, (petroleum), hidrodesulfurizovana)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Ambalažna grupa: III

Labels: 9

14.5 Opasnost po životnu sredinu: da. Zagađivač mora.

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7-Rukovanje i skladištenje, za posebne mere opreza kojih korisnici treba da budu svesni ili treba da se pridržavaju u vezi sa prevozom

Vazdušni transport (IATA):

14.1 UN-ov broj: 3082

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)/supstance opasne po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. Tehničko ime: (Gasna ulja, (petroleum), hidrodesulfurizovana)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Ambalažna grupa: III

Labels: 9

14.5 Opasnost po životnu sredinu: -

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7-Rukovanje i skladištenje, za posebne mere opreza kojih korisnici treba da budu svesni ili treba da se pridržavaju u vezi sa prevozom

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL-a 73/78 i IBC Code:

Nije primenljivo

Dodatne informacije: MARPOL Aneks 1 pravila važe za rasute pošiljke morem

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „бр. 36/09, 88/10, 92/11. 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС “ бр. 101/2005, 91/2015 i 113/2017-dr.zakon)

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

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

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 i 21/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС“ br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС“ br. 22/20)

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. 100/11): Poglavlja 1,2,3, 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“ br. 105/13, 52/17 i 21/2019)

Spisak skraćenica i akronima:

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

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

CAS-identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u cas registar (Chemical Abstract Service)

EC broj-zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

PBT-Postojano, bioakumulativno, toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

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

Asp. 1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Ak.toks.-Akutna toksičnost, kategorija 4

Irit. kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

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

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

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

Klasa opasnosti	Postupak klasifikacije (Uredba (EZ) br. 1272/2008)
-----------------	--

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Akutna toksičnost, kategorija 4, H332	Stručna odluka i pouzdanost utvrđenih dokaza
Iritacija kože, kategorija 2, H315	Stručna odluka i pouzdanost utvrđenih dokaza
Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2, H411	Stručna odluka i pouzdanost utvrđenih dokaza

Značenje EUH- i H-oznaka:

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H332 Štetno ako se udiše

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

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci:**Identifikovana upotreba prema sistemu destrikptora namene****Upotreba-radnik**

Naslov: opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama-industrijsko

Upotreba-radnik

Naslov: opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama-profesionalna

Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i namena im je da opišu proizvod za potrebe zdravlja, bezbednosti i zaštite životne sredine.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Scenario izloženosti-radnik

300000010253	
Poglavlje 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama. – industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 3 Kategorije procesa: PROC 1 , PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7
Obima procesa	Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.

Poglavlje 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak trečnosti, isparenja <0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100 % (osim ako nije drugačije naglašeno)
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100 % (osim ako nije drugačije naglašeno)
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 h časova (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20 ° C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno). Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	

Doprinoseci scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere za upravljanje rizikom koje mogu da se primene kod svih aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN 374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijalom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu čim dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Upotrebite odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi) upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnosti izlaganja	Druge specifične mere nisu utvrđene
Prvo fabričko punjenje opreme. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom , kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje. Prenos tvari ili preparata u malim kontejnerima (namenski pogon za punjenje, uključujući vaganje	Druge specifične mere nisu utvrđene
Prvo fabričko punjenje opreme (otvoreni sistemi.	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetranja po času). Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 časa.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama	
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja	Druge specifične mere nisu utvrđene
Čišćenje i održavanje opreme. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih /većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Obezbediti dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat). Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN 374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost. Zadržati ostatke praznjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Čišćenje i održavanje opreme. Operacija se vrši na povišenoj temperaturi (>20 °C iznad sobne temperature). Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije kada postoji verovatnoća dodira sa toplim proizvodom (>50 °C). Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN 374) u kombinaciji sa intenzivnim rukovodilačkim pregledima. Zadržati ostatke praznjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Skladištenje. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja. Upotreba u zatvorenom, kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	2,63E+0,3
A1	0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,1
Učestalost i trajanje korišćenja	
FD4	300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
Zanemarljivo ispuštanje otpadnih voda jer proces funkcioniše bez kontakta sa vodom	
Ispuštanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	5,00E-0,5
Ispuštanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):	2,00E-11
Ispuštanje frakcije u zemljište usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	0

Naziv proizvoda

Shell Tellus S4 VX 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 01.06.2021.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procenjene vrednosti ispuštanja	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište	
Tretirajte emisiju u vazduh kako biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	70
Sprečiti ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji	
Za korisničke lokacije se pretpostavlja da poseduju separatore ulja/vode ili ekvivalente njima i da se otpadne vode ispuštaju u javni kanalizacioni sistem	
Organizacija mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	
Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda	
STP3	9,28265E+01
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,00+0,3
Maksimalna dozvoljena količina na lokaciji(MSafe)na osnovu radnih uslova i mera upravljanja rizikom kao sto je navedeno iznad (kg/dan)	1,756658E+05
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 – Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 – Životna sredina
Korišćen model ECETOC TRA.

Poglavlje 4	SMERNICE ZA PROVERU USKLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 – Životna sredina	
Smernice se zasnivaju na pretpostavci o radnim uslovima koji možda nisu primenjivi na sve lokacije. Stoga je možda potrebno prilagođavanje kako bi se definisale odgovarajuće mere upravljanja rizikom specifične za lokaciju.	
Dodatni detalji o tehnologijama merenja i kontrole su raspoloživi u SPERC brošuri (http://cefic.org).	
Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCR> 1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju.	
Za dodatne informacije, pogledajte stranicu www.ATIEL.org/REACH-GES	