

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda****- Trgovačko ime:** Shell Spirax S6 ATF ZM**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Transmisiono 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/ 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):

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

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:** GHS07**Reč upozorenja:** Pažnja**Obaveštenje o opasnosti :**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P280 Nositi zaštitne rukavice /zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/zaštitu za lice

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: nema

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne informacije:

Sadrži : EC417-450-2/ amin tiofosfat

Senzibilizirajuće komponente: sadrži boratni estar, sadrži alkil tiadiazol, sadrži dialkil sulfid. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

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 endokrinog 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 endokrinog poremećaja ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom 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.

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**

Sintetska bazna ulja i aditivi. Visoko rafinirano mineralno ulje. Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3%(w/w) DMSO –ekstrakta, prema IP346. Visoko rafinirano mineralno ulje je prisutno samo u vidu rastvarača aditiva.

Hemijski naziv	%	CAS broj/ EC broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti(<20,5 cSt @40°C)	0 – 90	*	*	Asp.1, H304;
Alkilovani fenolni estar	1-3	125643-61-0 /406-040-9	Nije dostupno	Vod.živ sred.-hron. 4,H413
Dugolančani alkil amin tiofosfat	0,5-<1	nije dodeljeno /417-450-2	Nije dostupno	Irit.kože 2, H315;Senzib.kože 1A, H317; Irit.oka 2, H319; Vod.živ.sred.-hron. 3, H412

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

*Sadrži jedan ili više CAS –brojeva (REACH registarskih 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).

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

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

, 21/19 i 40/23)

Napomena: klasifikacija je zasnovana na sadržaju ekstrakta DMSO <3% (Uredba (EC) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena L)

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: 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

Napomena za doktora: Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

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 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

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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

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/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
----------------	--	-----------------------------------	--------------------------------

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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. Prikadne 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

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 rukavca treba da bude tipično veća od 0,35mm, u zavisnosti od proizvođača i modela.

-zaštita drugih delova tela:

Standardna radna odeća.

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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

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
Boja:		bistro, svetlo žuta
Miris:		slab 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	podaci nisu dostupni
Zapaljivost(čvrsto,gasovito):	°C	nije primenljivo
Zapaljivost(tečnosti):	°C	Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.
Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	1
gornja		10
Tačka paljenja:	°C	240 (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	61,8 na 40°C (ISO 3104)
		10,2 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:	-	0,843 na 15 °C
Gustina:	kg/m ³	843 na 15°C (ISO 12185)

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

Relativna gustina pare:	kg/m3	>5
Karakteristike čestice:	podaci nisu dostupni	
Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci		
Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni	
Tačka tečenja:	°C	-51 (ISO 3016)
Provodljivost:	S	Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.
Eksplozivna svojstva:	nije klasifikovano	
Oksiduiuća 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.

- **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 (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

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

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.

- Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Kože:očekuje se efekat senzibilizacije kože.

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

- Efekti na zdravlje ljudi**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.

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.

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: relevantne informacije nisu dostupne

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

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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

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: praktično nije toksično; LL/EL/IL 50 >100 mg/l ;Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:

Napomena: praktično nije toksično; LL/EL/IL 50 >100 mg/l ;Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-za alge/vodene biljke:

Napomena: praktično nije toksično; LL/EL/IL 50 >100 mg/l ;Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- za organizme u zemljištu:

podaci nisu dostupni

- za biljke i kopnene životinje:

podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

Toksičnost za ribe (hronična toksičnost): Napomena:na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (hronična toksičnost): Napomena:na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za mikroorganizme:

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

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:**

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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

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

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 02 06* sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

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 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)

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

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. 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 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 04.05.2023.

Spisak skraćenica i akronima:

Naziv proizvoda	Shell Spirax S6 ATF ZM	Datum izrade:	18.02.2015.
		Verzija:	1
		Revizija:	5
		Datum revizije:	02.10.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.		Verzija:	1.5

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 vazdušnom 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
Irit. kože 2-Iritacija kože, kategorija 2
Irit oka 2, Iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1A-Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Irit.oka 2-Iritacija oka, kategorija 2
Vod.živ sred.-hron. 3/4-Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3/4

Značenje EUH- i H-oznaka:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Identifikovana upotreba prema sistemu destriktora namene**Upotreba –radnik**

Naslov: Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama-industrijska

Upotreba –radnik

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

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.

Scenario izloženosti-radnik

300000000170	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -industrijska
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 3 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Obim 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
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Fizički oblik proizvoda	Tečno, napon pare <0,5 kPa na STP
Koncentracija supstance u smeši/proizvodu	Pokriva upotrebu supstance/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naznačeno)
Učestalost i trajanje upotrebe	
Pokriva dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali operativni uslovi koji utiču na izloženost	
Pretpostavlja se upotreba na temperaturi ne većoj od 20°C iznad temperature okoline (osim ako nije drugačije naznačeno). Pretpostavlja se da je primenjen dobar osnovni standard higijene na radu.	
Doprinosеći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere koje se primenjuju na sve aktivnosti	
Opšta izloženost(zatvoreni sistemi). Upotreba u zatvorenom procesu, nema verovatnoće izloženosti	Nisu identifikovane druge konkretne mere
Početno fabričko punjenje opreme. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom, kontinuiranom procesu sa povremenim kontrolisanim izlaganjem. Prenos supstance ili preparata u male kontejnere (namenska linija za punjenje, uključujući merenje)	Nisu identifikovane druge konkretne mere
Početno fabričko punjenje opreme (otvoreni sistemi). Prenos supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u namenskim objektima	Obezbedite dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 izmena vazduha na sat). Izbegavajte obavljanje aktivnosti koje uključuju izloženost duže od 4h
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom procesu, nema verovatnoće izlaganja	Nisu identifikovane druge konkretne mere.
Čišćenje i održavanje opreme. Prenos supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u namenskim objektima	Ispraznite sistem pre otvaranja ili održavanja opreme. Obezbedite dobar standard opšte ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmena vazduha na sat). Nosite hemijski otporne rukavice (testirano prema EN 374) u kombinaciji sa obukom za specifične aktivnosti. Čuvajte otpadne vode u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije recikliranja.

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade:

18.02.2015.

Verzija:

1

Revizija:

5

Datum revizije:

02.10.2024.

Verzija:

1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Čišćenje i održavanje opreme. Rad se vrši na povišenoj temperaturi >20°C iznad temperature okoline). Prenos supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u namenskim objektima	Ispraznite sistem pre otvaranja ili održavanja opreme. Obezbedite izduvnu ventilaciju na mestima emisije kada je verovatan kontakt sa toplim (>50 °C) proizvodom. Nosite hemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374) u kombinaciji sa intenzivnim nadzorom upravljanja. Čuvajte otpadne vode u zatvorenom skladištu do odlaganja ili za naknadnu reciklažu.
Skladištenje. Koristiti u zatvorenom procesu, nema verovatnoće izlaganja. Koristiti u zatvorenom, kontinuiranom procesu sa povremenim kontrolisnim izlaganjem	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izloženosti za životnu sredinu	
Poglavlje 3	Procena izloženosti
Poglavlje 3.1 Zdravlje	
Mere upravljanja rizikom/operativni uslovi koji su identifikovani u scenariju izloženosti su rezultat kvantitativne i kvalitativne procene koja obuhvata ovaj proizvod. Alat ECETOC TRA je korišćen za procenu izloženosti na random mestu, osim ako nije ako drugačije naznačeno.	
Poglavlje 3.2 Životna sredina	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti sa scenariom izloženosti
Poglavlje 4.1 Zdravlje	
Tamo gde se usvoje druge mere upravljanja rizicima/operativni uslovi, korisnici treba da obezbede da se rizicima upravlja na najmanje ekvivalentnom nivou.	
Poglavlje 4.2 Životna sredina	
Nije predstavljena procena izloženosti za životnu sredinu.	
Scenario izloženosti-radnik	
300000000171	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Obim 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
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tečno, napon pare <0,5 kPa na STP

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija: 1.5

Koncentracija supstance u smeši/proizvodu	Pokriva upotrebu supstance/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naznačeno)
Učestalost i trajanje upotrebe	
Pokriva dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali operativni uslovi koji utiču na izloženost	
Pretpostavlja se upotreba na temperaturi ne većoj od 20°C iznad temperature okoline (osim ako nije drugačije naznačeno). Pretpostavlja se da je primenjen dobar osnovni standard higijene na radu.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere koje se primenjuju na sve aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalna područja za indirektan kontakt sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema SRPS EN 374) ako je verovatan kontakt ruku sa supstancom. Očistiti kontaminaciju/prosipanje čim dođe do kontaminacije/prosipanja. Odmah isprati svaku kontaminaciju kože. Obezbediti osnovnu obuku zaposlenih kako bi ste sprečili/minimizirali izloženost i prijavili sve probleme sa kožom.
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom procesu, nema verovatnoće izlaganja	Nisu identifikovane druge konkretne mere.
Prenos materijala. Nenamenski objekat. Prenos supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u nenamenskim objektima.	Izbegavajte obavljanje aktivnosti koje uključuju izloženost duže od 4h. Nosite hemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374) u kombinaciji sa obukom za specifične aktivnosti.
Čišćenje i održavanje opreme. Prenos supstance ili preparata (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike kontejnere u namenskim objektima.	Ispraznite sistem pre otvaranja ili održavanja opreme. Čuvajte otpadne vode u zatvorenom skladištu do odlaganja ili za naknadnu reciklažu.
Skladištenje. Koristiti u zatvorenom procesu, nema verovatnoće izlaganja. Koristiti u zatvorenom, kontinuiranom procesu sa povremenim kontrolisnim izlaganjem	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izloženosti za životnu sredinu	
Poglavlje 3	Procena izloženosti
Poglavlje 3.1 Zdravlje	
Mere upravljanja rizikom/operativni uslovi koji su identifikovani u scenariju izloženosti su rezultat kvantitativne i kvalitativne procene koja obuhvata ovaj proizvod. Alat ECETOC TRA je korišćen za procenu izloženosti na random mestu, osim ako nije drugačije naznačeno.	
Poglavlje 3.2 Životna sredina	
Nije predstavljena procena izloženosti za životnu sredinu.	

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 5

Datum revizije: 02.10.2024.

Verzija: 1.5

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti sa scenariom izloženosti
Poglavlje 4.1 Zdravlje	
Tamo gde se usvoje druge mere upravljanja rizicima/operativni uslovi, korisnici treba da obezbede da se rizicima upravlja na najmanje ekvivalentnom nivou.	
Poglavlje 4.2 Životna sredina	
Nije predstavljena procena izloženosti za životnu sredinu.	

Naziv proizvoda

Shell Spirax S6 ATF ZM

Datum izrade:

18.02.2015.

Verzija:

1

Revizija:

5

Datum revizije:

02.10.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 25.10.2024.

Verzija:

1.5