

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05..2021.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** Shell Tellus S2 MA 46**- 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 & Turcas Petrol A.Ş./ Shell Lubricants Supply 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):

Nije klasifikovano

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:** nema**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:** nema**Dodatni elementi obeležavanja:** EUH 210 Bezbednosni list dostupan na zahtev. EUH 208 Sadrži amin fosfat. Može da izazove alergijsku reakciju .**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

na ljudsko zdravlje:

Ne očekuje se da će biti opasno po zdravlje kada se koristi pod normalnim uslovima. Produžen ili ponovljen kontakt bez pravilnog čišćenja može začepiti pore na koži što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Rabljeno (korišćeno) ulje može sadržati štetne nečistoće. Injektovanje proizvoda pod visokim pritiskom u kožu može izazvati ozbiljna oštećenja uključujući lokalnu nekrozu .

na životnu sredinu: Nije klasifikovano kao opasno po životnu sredinu.

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:** visoko rafinisano mineralno ulje i aditivi. Visoko rafinisano mineralno ulje sadrži <3%(w/w) DMSO –ekstrakta, prema IP346.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Amin fosfat	0,10-0,90	-/ 931-384-6	01-2119493 620-38	Ak.toks. 4, H302; Ošt.oka 1, H318; Senzib. kože 1, H317; Vod.živ sred.-hron. 2,H411
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti (<20,5 cSt @40°C)	0-90	*	*	Asp.1, H304

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

*Sadrži jedan ili više sledećih 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).

¹Pravilnik 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 i 21/19)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije: ne očekuje se da će biti opasno po zdravlje kada se koristi pod normalnim uslovima.

nakon udisanja: Nije potreban tretman pod normalnim uslovima korišćenja. Ako se javljaju simptomi, žrtva treba da dobije medicinsku pomoć.

nakon dodira s kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Zaliti izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti lekarsku pomoć. 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. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti lekarsku pomoć. Ne treba čekati da se razviju simptomi. Potražiti lekarsku pomoć i u slučaju odsustva vidljivih povreda.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

nakon kontakta s očima: Isprati oči sa obilnom količinom vode. Ako se javi uporna iritacija, žrtva treba da dobije medicinsku pomoć.

nakon gutanja: Uopšteno nije potreban tretman osim ako se proguta velika količina, međutim, žrtva treba da dobije savet lekara.

Podpoglavljje 4.2 Najvžniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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.

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:

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

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce:

Treba nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, uključujući samostalni uređaj za disanje (SRPS EN 137) u slučaju kada se pristupa požaru u zatvorenom prostoru.

- Posebne opasnosti izloženosti: podaci nisu dostupni

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Izbegavati kontakt sa rasutim ili oslobođenim materijalom. Za uputstva o izboru lične zaštitne opreme, videti Poglavljje 8. Poštovati relevantne lokalne i međunarodne propise.

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

Podpoglavljje 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.

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

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05..2021.

Klizavo je ako se prospe. Odmah očistiti da bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljemem barijera od peska, zemlje ili drugih materijala za zadržavanje. Povratiti tečnost direktno ili apsorbentom. Upiti ostatak sa sredstvom za apsorpciju kao što je glina , pesak, ili drugi odgovarajući material i pravilno odložiti. Treba obavestiti lokalne vlasti ukoliko značajne količine ne mogu biti uklonjene.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Pogledati Poglavljje 7, Poglavljje 8, Poglavljje13.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Neprikladni: Podaci nisu dostupni

- Ambalažni materijali:

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

Podpoglavljje 7.3.Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 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 :

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 zavistiti 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. Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnijeg tretmana treba držati zapečaćene (dobro zatvorene).

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. Redovno čistite nameštaj.

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.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 prihvatljivije 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.

-zaštita drugih delova tela:

Zaštita kože obično ne zahteva posebnu zaštitnu odeću (osim one propisane standardom)

- 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 zaštitu 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 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

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 nerzređen 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. Moraju se poštovati lokalne smernice o ograničenjima emisije za isparljive supstance za ispuštanje izduvnog vazduha koji sadrži pare.

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:		tačno na sobnoj temperaturi
- Boja:		ćilibar
- Miris:		blag na ugljovodonike
- Prag mirisa:		podaci nisu dostupni
- 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	223 (ISO 2592)
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: gornja donja	vol. %	10 (na bazi mineralnog ulja) 1(na bazi mineralnog ulja)
- Napon pare:	Pa	<0,5 na 20°C (procenjena vrednost)

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

- Gustina pare:	kg/m ³	> 1 (procenjena vrednost)
- Relativna gustina:	-	0,877 na 15 °C
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koefficient 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	46 na 40 °C ; 7 na 100°C (ASTM D445)
-Eksplozivna svojstva:		podaci nisu dostupni
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
-Tačka tečenja:	°C	-24 (ISO 3016)
-Gustina:	kg/m ³	877 na 15 °C (ISO 12185)

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 pri preporučenim uslovima korišćenja i skladištenja.

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

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: niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, pacov; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05..2021.

inhalaciono (LC50): *napomena :na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

dermalno (LD50): *napomena: niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, kunić; 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:slabo iritativno. Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom bez odgovarajućeg čišćenja može da blokira pore na koži , što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Teško oštećenje oka/iritacija

Proizvod: slabo iritativno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Amin fosfat: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod: ne izaziva efekat senzibilizacije.

Amin fosfat: eksperimentalni podaci su pokazali da koncentracija potencijalnih senzibilizatora prisutnih u ovom proizvodu ne uzrokuje senzibilizaciju kože. Kod osetljivih osoba može izazvati alergijske reakcije na koži.

- Mutagenost germinativnih ćelija: Proizvod:Nije mutageno; na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Karcinogenost: Proizvod:Ne smatra se karcinogenim.

Napomena: proizvod sadrži tipove mineralnih ulja koja su se pokazala kao ne karcinogena u studijama bojenja na životinjama. Visoko rafinisano mineralno ulje nije klasifikovano kao karcinogeno od strane *International Agency for Research on Cancer (IARC)*.

materijal	Klasifikacija karcinogenosti
Visoko rafinisano mineralno ulje (IP346<3%)	-GHS/CLP: Nema klasifikacije karcinogenosti.

- Toksičnost po reprodukciju: Proizvod:Ne ugrožava plodnost. Nije toksično po razvoj. na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Pregled evaluacije CMR osobina:

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

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

Reproduktivna toksičnost: 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.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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

-Opasnost od aspiracije: Proizvod: nije opasno po aspiraciju.

-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. Inhalacija para ili maglica može izazvati iritaciju

*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:

Proizvod:

-za ribe:

*napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

-za ljuskare:

* napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

-za alge:

* napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-za mikroorganizme:

podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

podaci nisu dostupni

-za ribe:

podaci nisu dostupni

-za ljuskare:

podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod: Očekuje se da ne bude lako biorazgradljivo. Glavni sastojci proizvoda su inherentno biorazgradljivi, ali proizvod sadrži komponente koje mogu biti postojane u životnoj sredini.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodele 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.

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 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:****Копнени транспорт (ADR, RID):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne preostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport morskim putevima (IMDG):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Vazdušni transport (IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

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

Nije primenljivo

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)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ бр. 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 ” бр. 105/13 , 52/17 i 21/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” бр. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” бр. 22/20)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” бр.3/8) Максимално 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 ” бр. 100/11): Poglavlja 1,2,3, 12,13,15 i 16 revidirana na osnovu informacija iz bl proizvođača , 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 i 21/2019)

Spisak skraćenica i akronima:

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

Naziv proizvoda

Shell Tellus S2 MA 46

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 2

Datum: 01.05.2021.

revizije:

Verzija: 1.2

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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

Asp.1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt.oka 1-Teško oštećenje oka, kategorija 1

Senzib. kože 1-Senzibilizacija kože, kategorija 1

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

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

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci:

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