

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda**

- Trgovačko ime: Shell Textile Needle Oil S2 M 32
- Šifra proizvoda: Nema podataka

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Mašinsko 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.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

- Snabdevač/uvoznik: Orbico trgovina i usluge d.o.o. Novi Beograd
(proizvođač) ((Shell Deutschland Oil GmbH/Shell Lubricants Supply B.V./Shell UK Oil Products Limited)

Adresa: Partizanske avijacije 4, Novi Beograd **Tel.** +381 11-655-39-23 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: e-mail maziva.rs@orbico.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć (neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije-u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17 , 21/19 i 40/23):

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

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

Piktogram opasnosti: nema

Reč upozorenja: nema

Obaveštenje o opasnosti :

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

Dodatne informacije: nema

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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

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

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom, bez pravilnog čišćenja može zapušiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Korišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće. Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti.

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

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

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

Hemijski naziv	%	CAS broj/ EC	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti(<20,5 cSt @40°C)	0-90	*	*	Asp.1, H304;
Butilovani hidroksi toluen	0,25-0,5	128-37-0/ 204-881-4	01-2119565113-46	Vod.živ sred.-hron. 1,H410 M=1); Vod.živ sred.-ak. 1,H400 (M=1);

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

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 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.

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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.

Podpoglavlje 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.

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

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana :

Mapomena za doktora: Lečiti simptomatski. Povrede ubrizgavanjem pod visokim pritiskom zahtevaju brzu hiruršku intervenciju i moguću terapiju steroidima kako bi se smanjila povreda tkiva i gubitak funkcije.

Pošto su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenog oštećenja, može biti potrebna hirurška intervencija za određivanje obima zahvaćenosti. Trebalo bi izbegavati lokalne anestetike ili topla natapanja pošto mogu da doprinesu oticanju, vazospazmu i ishemiji. Brza hirurška dekompresija, debridman i čišćenje materijala bi trebalo obaviti pod opštim anestetima, a nužno je opsežno ispitivanje.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

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

- Posebne opasnosti izloženosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

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

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

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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.

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Klizavo je ako se izlije. Odmah očistiti kako bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljjenjem 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.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe: Nije primenljivo

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

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

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

Postupci praćenja

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 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.

zaštita disajnih organa:

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Fizičko stanje:	tačno na sobnoj temperaturi	
- Boja:	amber	
- Miris:	podaci nisu dostupni	
- Prag mirisa:	podaci nisu dostupni	
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	podaci nisu dostupni
- Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	>280 (procenjena vrednost)
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije primenljivo
- Zapaljivost(tečnosti):	°C	Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.
-Granice eksplozivnosti: donja gornja	vol. %	1 10
- Tačka paljenja:	°C	218 (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	34 na 40°C (ASTM D445) 5,7 na 100 °C (ASTM D445)
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	> 6 (na osnovu podataka o sličnim proizvodima)
-Napon pare:	Pa	< 0,5 na 20 °C (procenjena vrednost)
-Relativna gustina:	-	0,870 na 15 °C
-Gustina :	kg/m ³	870 na 15°C (ISO 12185)
-Relativna gustina pare:	kg/m ³	>1

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

-Karakteristike čestice:	podaci nisu dostupni	
Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci		
- Brzina isparavanja:		
- Tačka tečenja:	°C	-15 (ISO 3016)
- Provodljivost:	S	Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.
-Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni	
-Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni	

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

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 proizvoda razgradnje.

- Posebne opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

- Hronični unos:

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

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

- Korozija kože/iritacija kože:

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 oka:

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

- Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

Proizvod: nije senzibilizator. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Derivate triazola:kod osetljivih osoba može izazvati alergijske reakcije.

-Mutagenost germinativnih ćelija:

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

-Karcinogenost:

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

Proizvod sadrži tipove mineralnog ulja za koje se u studijama bojenja životinjske kože, pokazalo da nisu karcinogena. Visoko rafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao karcinogena.

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

-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

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

Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

11.2.1 Svojstva endokrinog poremećaja

Proizvod:

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

11.2.2 Ostale informacije

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

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

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost:

- | | |
|--|---|
| - za ribe: | Napomena: štetno; LL/EL/IL 10 -100 mg/l |
| -za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: | Napomena: štetno; LL/EL/IL 10 -100 mg/l |
| -za alge/vodene biljke: | Napomena: štetno; LL/EL/IL 10 -100 mg/l |
| - za organizme u zemljištu: | podaci nisu dostupni |
| - za biljke i kopnene životinje: | podaci nisu dostupni |

Hronična toksičnost:

Toksičnost za ribe (hronična toksičnost): Napomena: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (hronična toksičnost): Napomena: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme: Napomena: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Butilovani hidroksi toluen:

Akutna toksičnost:

- | | |
|--|---|
| - za ribe: | LL50 (<i>Oryzias latipes</i> (Orange-red killifish)): 1,1 mg/l, vreme izlaganja:96 h; Metod: <i>Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.1</i> |
| -za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Water flea)): 0,48 mg/l; vreme izlaganja: 48h
Metod: <i>Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 202</i> |

M faktor(akutna vodena toksičnost):1

Hronična toksičnost:

- | | |
|------------|--|
| - za ribe: | NOEC: 0,53 mg/l; vreme izlaganja:30 d
Vrsta: <i>Oryzias latipes</i> (Orange-red killifish)
Metod: <i>Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 210</i> |
|------------|--|

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

-za dafnije i ostale vodene
beskičmenjake:

NOEC: 0,069 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (Water flea)
Method: *Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 211*

M faktor(hronična vodena toksičnost):1

Podpoglavlje 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.

Butilovani hidroksi toluen:

Biorazgradljivost: vreme izlaganja: 62 d; Metod: *OECD Test Guideline 309*; Napomena: Poluvreme razgradnje:5,65 dana

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod:Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

-Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow): log Kow>6(na osnovu podataka o sličnim proizvodima)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Metoda:

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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 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 fizičko onečišćenje 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 05* mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Сл. гласник РС“ br 56/2010, 93/2019 i 39/2021)
Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС“ br 70/2009)
Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Сл. гласник РС“ 92/2010)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС“ 36/2009)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema
Kopneni transport (ADR,RID)

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

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС“ br. 35/2023)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС“ br. 106/2009,117/2017 i 107/2021)

Naziv proizvoda	Shell Textile Needle Oil S2 M 32	Datum izrade:	13.02.2017.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.4

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, 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) i prema reviziji proizvođača od 06.07.2023.

Spisak skraćenica i akronima:

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

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

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

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

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

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

LC50-Smrtonosna koncentracija u vazduhu koji se udiše

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

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

Asp.1-Opasnost od aspiracije

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

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

Značenje EUH- i H-oznaka: nema

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

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Identifikovana upotreba prema sistemu destriktora namene

Upotreba –radnik

Naslov: Upotreba maziva u otvorenim procesima visoke energije-industrijska

Upotreba –radnik

Naslov: Upotreba maziva u otvorenim procesima visoke energije-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

300000010860

Poglavlje 1

Naslov scenarija izloženosti

Naziv proizvoda

Shell Textile Needle Oil S2 M 32

Datum izrade:

13.02.2017.

Verzija:

1

Revizija:

4

Datum revizije:

05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija:

1.4

Naslov	Upotreba maziva u otvorenim procesima visoke energije-industrijska	
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 3 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC17, PROC18 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1	
Obim procesa	Pokriva upotrebu maziva u otvorenim procesima sa visokom energijom, npr. u mašinama velike brzine kao što su valjanje/oblikovanje metala ili tečnosti za obradu metala za mašinsku obradu i brušenje. Uključuje prateće skladištenje proizvoda, prenos materijala, uzorkovanje i aktivnosti održavanja.	
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		
Doprinosеći scenariji	Mere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine	
Korišćene količine		
EU tonaža (tona godišnje):		205,4
Deo EU tonaže koja se koristi u regionu		0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		0,1
Učestalost i trajanje korišćenja:		
Dužina emisije (dani/godina):		300
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		
Lokalni faktor razblaživanja slatke vode:		10
Lokalni faktor razblaživanja morske vode:		100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine		
Zanemarljive emisije otpadnih voda pošto process funkcioniše bez kontakta sa vodom.		
Oslobađanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):		5E-05
Oslobađanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):		2,00E-11
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):		0
Tehnički uslovi i mere na nivou procesa (izvor) za sprečavanje ispuštanja:		
Zajednička praksa varira na različitim lokacijama i stoga treba koristiti konzervativni proces procene.		
Tehnički uslovi na licu mesta i mere za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisija u vazduh i ispuštanja u zemljište		
Tretirajte emisiju u vazduhu da biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)		70
Sprečiti ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji		
Predpostavlja se da su lokacije korisnika opremljene separatorima ulja/vode ili ekvivalentnim uređajima i da se otpadne vode ispuštaju putem javne kanalizacije.		
Organizacione mere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja sa lokacije		
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta. Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.		
Uslovi i mere vezane za postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda		
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanizacionog tretmana (%)		69,1
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m³/dan)		2,00E+03

Naziv proizvoda

Shell Textile Needle Oil S2 M 32

Datum izrade:

13.02.2017.

Verzija:

1

Revizija:

4

Datum revizije:

05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija:

1.4

Maksimalna dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovu radnih uslova i mera upravljanja rizikom kao što je navedeno iznad (kg/dan)		23.711,5
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 vezane za eksterno preobrađivanje 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		
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje		
Poglavlje 3.2 Životna sredina		
Korišćen model ECETOC TRA		
Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti sa scenariom izloženosti	
Poglavlje 4.1 Zdravlje		
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje		
Poglavlje 4.2 Životna sredina		
Uputstvo se zasniva na pretpostavljenim uslovima rada koji možda nisu primenljivi na svim lokacijama; tako da može biti neophodno definisanje odgovarajućih mera za upravljanje rizikom za specifičnu lokaciju.		
Dalji podaci o tehnologijama merenja i kontrole su dati u informativnom listu SpERC (http://cefic.org)		
Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCRs>1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju .		
Za dodatne informacije pogledati www.ATIEL.org/REACH_GES		
Scenario izloženosti-radnik		
300000010863		
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti	
Naslov	opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -profesionalna	
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 22 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC17, PROC18 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC8a	
Obim procesa	Pokriva upotrebu maziva u otvorenim procesima sa visokom energijom, npr. u mašinama velike brzine kao što su valjanje/oblikovanje metala ili tečnosti za obradu metala za mašinsku obradu i brušenje. Uključuje prateće skladištenje proizvoda, prenos materijala, uzorkovanje i aktivnosti održavanja.	
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		
Doprinoseci scenariji	Mere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine	
Korišćene količine		
EU tonaža (tona godišnje):		205,4
Deo EU tonaže koja se koristi u regionu		0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:		0,1
Učestalost i trajanje korišćenja:		
Dužina emisije (dani/godina):		365
Upravljanje rizicima ne utiče na faktore životne sredine		
Lokalni faktor razblaživanja slatke vode:		10

Naziv proizvoda

Shell Textile Needle Oil S2 M 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.4

Lokalni faktor razblaživanja morske vode:	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
Zanemarljive emisije otpadnih voda pošto proces funkcioniše bez kontakta sa vodom.	
Oslobađanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):	1,00E-04
Oslobađanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):	1,00E-03
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):	1,00E-03
Tehnički uslovi i mere na nivou procesa (izvor) kako bi se sprečilo puštanje u rad	
Zajednička praksa varira na različitim lokacijama i stoga treba koristiti konzervativni proces procene.	
Tehnički uslovi na lokaciji i mere za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja u vazduh/emisije i ispuštanja u zemljište	
Sprečiti ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji	
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	
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	69,1
Pretpostavljeni protok za tretman otpadnih voda u domaćinstvu (m3/dan)	2,00E+03
Maksimalna dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovu radnih uslova i mera upravljanja rizikom kao što je navedeno iznad (kg/dan)	200,6
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	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 3.2 Životna sredina	
Korišćen model ECETOC TRA	
Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti sa scenariom izloženosti
Poglavlje 4.1 Zdravlje	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 4.2 Životna sredina	
Uputstvo se zasniva na pretpostavljenim uslovima rada koji možda nisu primenljivi na svim lokacijama; tako da može biti neophodno definisanje odgovarajućih mera za upravljanje rizikom za specifičnu lokaciju.	
Dalji podaci o tehnologijama merenja i kontrole su dati u informativnom listu SpERC (http://cefic.org)	
Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCRs>1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju .	
Za dodatne informacije pogledati www.ATIEL.org/REACH_GES	

Naziv proizvoda

Shell Textile Needle Oil S2 M 32

Datum izrade: 13.02.2017.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.4