

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda****- Trgovačko ime:** Shell Turbo T68**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Turbinsko 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****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):**

Na osnovu dostupnih podataka ova smeša ne ispunjava kriterijume klasifikacije.

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 :** 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**Dodatne informacije:** EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev. EUH208 Sadrži N-fenil-1-naftilamin. Sadrži derivat alkaril karboksilne kiseline. Može da izazove alergijsku reakciju.**2.3 Ostale opasnosti**

Naziv proizvoda	SHELL TURBO T68	Datum izrade:	03.05.2013.
		Verzija:	1
		Revizija:	7
		Datum revizije:	14.04.2026.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.		Verzija:	1.7

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

3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Visokorafinirana 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 broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
N-fenil-1-naftilamin	0,10- 0,24	90-30-2/ 201-983-0	01- 211948870 4-27	Ak.toks.4, H302; Senzib. kože 1B, H317; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=1); Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=1);
(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina	0,0- 0,09	3115-49-9 /221-486-2	01- 211998239 2-31	Ak.toks. 4, H302; Kor.kože 1B, H314; Senzib.kože 1A, H317; Vod.živ.sred.-ak. 1,H400 (M=1); Vod.živ.sred.-hron. 1,H410;

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć: Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.

nakon udisanja: Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.

Naziv proizvoda	SHELL TURBO T68	Datum izrade:	03.05.2013.
		Verzija:	1
		Revizija:	7
		Datum revizije:	14.04.2026.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.		Verzija:	1.7

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

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

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

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu:

Koristiti odgovarajuće postupke za sprečavanje oticanja da bi se sprečilo zagađivanje životne sredine. Sprečiti širenje i ulaz u kanalizaciju, kanale ili reke, upotrebljavajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere. Ako značajne količine ne mogu biti uklonjene, obavestiti lokalne vlasti.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Naziv proizvoda	SHELL TURBO T68	Datum izrade:	03.05.2013.
		Verzija:	1
		Revizija:	7
		Datum revizije:	14.04.2026.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.		Verzija:	1.7

Klizavo je ako se izlije. Odmah očistiti kako bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljenjem barijera od peska, zemlje ili drugih upijajućih materijala. Tečnost pokupiti neposredno ili preko upijajućeg sredstva. Upiti ostatak nekim apsorbentom kao što je ilivača, pesak ili drugi prikladan materijal i pravilno odložiti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavljje 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

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv sastojka	Granična vrednost izloženosti (mg/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla	*5mg/m ³	TWA (deo prašine koji se udiše)	podaci nisu dostupni

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Postupci praćenja

Podaci nisu dostupni

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

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

- Fizičko stanje:		tečno na sobnoj temperaturi
- Boja:		bezbojno do svetlo amber
- Miris:		blag 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	>280 (procenjena vrednost)
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	nije primenljivo
- Zapaljivost(tečnosti):	°C	Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	1
gornja		10
- Tačka paljenja:	°C	>=240 (ASTM D92(COC))
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura raspadanja:	°C	podaci nisu dostupni
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		nije primenljivo
-Viskozitet, dinamički:		podaci nisu dostupni
- Viskozitet, kinematički:	mm ² /s	68 na 40°C (ASTM D445) 8,95 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:	-	0,871 na 15 °C
-Gustina :	kg/m ³	871 na 15°C (ASTM D4052)
-Relativna gustina pare:	-	podaci nisu dostupni
-Karakteristike čestice:	-	podaci nisu dostupni
9.2.Ostali podaci		
- Brzina isparavanja:		
- Tačka tečenja:	°C	<=-24 (ASTM D97)
- Provodljivost:	S	Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.
-Eksplozivna svojstva:		podaci nisu dostupni
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

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 uredjuje 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

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- 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.

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

N-fenil-1-naftilamin: može izazvati alergijsku reakciju kože kod osetljivih osoba.**(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina:** može izazvati alergijsku reakciju kože kod osetljivih osoba.**-Mutagenost germinativnih ćelija:**

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

-Karcinogenost:

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

Proizvod sadrži tipove mineralnih ulja koji su se pokazali ne-karcinogenima u studijama bojenja na životinjama. Visoko rafinisano mineralno ulje nije klasifikovano kao karcinogeno od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka/ *International Agency for Research on Cancer (IARC)*

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

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

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: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

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

-Opasnost od aspiracije:

Proizvod: ne predstavlja rizik za disanje. Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Verovatni putevi izlaganja: kontakt sa kožom i očima su primarni putevi izlaganja mada do izlaganja može doći i nakon slučajnog gutanja.**-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:****-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**

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

11.2 Podaci o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrinog poremećaja**

Proizvod:

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

11.2.2 Ostale informacije

Naziv proizvoda	SHELL TURBO T68	Datum izrade:	03.05.2013.
		Verzija:	1
		Revizija:	7
		Datum revizije:	14.04.2026.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.		Verzija:	1.7

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: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni. Praktično nije toksično: LL/EL/IL 50 > 100 mg/l
- za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni. Praktično nije toksično: LL/EL/IL 50 > 100 mg/l
- za alge/vodene biljke: Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni. Praktično nije toksično: LL/EL/IL 50 > 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: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (hronična toksičnost): Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.
- Toksičnost za mikroorganizme: Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

N-fenil-1-naftilamin: M-faktor (akutna vodena toksičnost):1

M-faktor (hronična vodena toksičnost):1

(4-nonilfenoksi)sirćetna kiselina: M-faktor (akutna vodena toksičnost):1

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Perzistentnost prema IMO kriterijumima: Definicija međunarodnog fonda za kompenzaciju zagadjenja naftom (IOPC). “ nepostojano ulje je ulje koje se u trenutku otpreme sastoji od frakcije ugljovodonika (a) najmanje 50 % zapremine koji destiluju na temperature od 340 °C(645 °F) i (b) najmanje 95 % koji po zapremini destiluju na temperaturi od 370 °C (700 °F) kada se testiraju ASTM metodom D-86/78 ili bilo kojom naknadnom revizijom od toga.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda	SHELL TURBO T68	Datum izrade:	03.05.2013.
		Verzija:	1
		Revizija:	7
		Datum revizije:	14.04.2026.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.		Verzija:	1.7

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Metoda:

Proizvod je tečan u gotovo svim uslovima životne sredine. Ako dospe u zemljište 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. Izaziva 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

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

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

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.109/25)

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

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

- 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, 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: 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. 11/2025)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Максимално dozvoljene koncentracije škodljivih gasova,para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA NE

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Naziv proizvoda

SHELL TURBO T68

Datum izrade: 03.05.2013.

Verzija: 1

Revizija: 7

Datum revizije: 14.04.2026.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 24.04.2026.

Verzija: 1.7

Izmenе i dopune bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24): Poglavlja 3,9,13,15 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 22.03.2026.

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 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 publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4

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

Kor.kože 1B-Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B

Senzib.kože 1A/1B-Senzibilizacija kože, kategorija 1A/1B

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

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

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

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostali podaci: Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i namena im je da samo opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahteva.