

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

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

- Trgovačko ime: **Shell Omala S2 GX 68**

- Šifra proizvoda: Nema podataka

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

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Mazivo za menjače

- Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ovaj proizvod se ne sme koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

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

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

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):

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

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 nacionalnim propisima

Dodatne informacije: nema

2.3 Ostale opasnosti

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		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 SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Visokorafinirana mineralno ulje i aditivi. Visoko rafinirano 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
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti (<20,5 cSt@400C)	0-90	*	*	Asp. 1, H304
Alkenil amin	0,025-0,09	1213789-63-9 /627-034-4	01-2119473797-19	Ak.toks. 4, H302; Asp.1, H304; Kor. kože 1, H314; Spec.toks.-JI 3, H335; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ.sred.-hron. 1, H410 (M=10)

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

*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), 157707-86-3 (01-2119486452-34)

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

4.1 Opis mera prve pomoći

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć:	Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.
nakon udisanja:	Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.
nakon dodira s kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti medicinsku pomoć.
nakon kontakta s očima:	Isprati otvorene oči obilnom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražiti lekarsku pomoć..
nakon gutanja:	Uopšteno nije potreban tretman, ako se proguta velika količina, potražiti medicinski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih čireva i bubuljica na izloženim delovima kože. Gutanje može rezultovati mučninom, povraćanjem i/ili prolivom.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana :

Napomena za doktora: Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Pena, vodeni sprej ili maglica. Suvi hemijski prah, CO₂, pesak ili zemlja mogu se koristiti samo za manje požare.

Ne smeju se upotrebljavati: Ne koristiti otvoreni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstanci ili smeša:

Štetni proizvodi sagorevanja mogu uključivati kompleksnu smešu čvrstih čestica u vazduhu i tečnih partikula i gasova (dim). Ugljen-monoksid se može osloboditi u slučaju nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Koristiti metode za gašenje koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju.

5.3 Savet za vatrogasce:

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

- Posebne opasnosti izloženosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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:

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		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.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

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

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/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 Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		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 Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		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

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Fizičko stanje:		tačno na sobnoj temperaturi
- Boja:		braon
- 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	vol. %	1 (tipično)
gornja		10 (tipično)
- Tačka paljenja:	°C	236 (ISO 2592)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura raspadanja:	°C	podaci nisu dostupni
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		nije primenljivo
- Kinematički viskozitet:	mm ² /s	68 na 40°C (ISO 3104) 8,7 na 100 °C (ISO 3104)
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	> 6 (na osnovu podataka o sličnim proizvodima)
-Napon pare:	Pa	< 0,5 na 20 °C (procenjena vrednost)
-Relativna gustina:	-	0,887 na 15°C
-Gustina :	kg/m ³	887 na 15°C (DIN EN ISO 12185)
-Relativna gustina pare:	kg/m ³	>1 (procenjena vrednost)

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

-Karakteristike čestice:	podaci nisu dostupni
9.2.Ostali podaci	
- Brzina isparavanja:	
- Tačka tečenja:	°C -24 (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

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

Naziv proizvoda

Shell Omala S2 GX 68

Datum izrade: 25.08.2018.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.10..2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.

Verzija: 1.4

- Korozijska koža/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.

-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**

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

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. 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: štetno; LL/EL/IL 50 > 10<=100 mg/l
- za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: Napomena: štetno; LL/EL/IL 50 > 10<=100 mg/l
- za alge/vodne biljke: Napomena: štetno; LL/EL/IL 50 > 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: podaci nisu dostupni.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (hronična toksičnost): Napomena: podaci nisu dostupni.

Toksičnost za mikroorganizme: Napomena: podaci nisu dostupni.

Alkenil amin: M-faktor (akutna vodena toksičnost): 10

Alkenil amin: M-faktor (hronična vodena toksičnost): 10

12.2. Perzistencija i razgradljivost

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow): log Kow>6(na osnovu podataka o sličnim proizvodima)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Metoda:

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

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

12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o Ova smeša ne sadrži ni jednu supstancu registrovanu regulativom REACH za bezbednosti hemikalije: koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod je smeša komponenti koje ne isparavaju, za koje se ne očekuje da će biti ispuštene u vazduh u nekim značajnim koncentracijama. Ne očekuje se da ima potencijal za oštećenje ozonskog omotača, potencijal za stvaranje ozona ili potencijal za globalno zagrevanje. Proizvod je slabo rastvorljiva smeša, može da izazove fizičke naslage kod vodenih organizama. Ne očekuje se da će mineralno ulje izazvati ikakve hronične efekte po vodene organizme u koncentracijama manjim od 1mg/l.

Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačne komponente.

Poglavlje 13.ODLAGANJE

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.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 hemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema
Kopneni transport (ADR,RID)

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

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) Maksimalno 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

Izмене i dopune bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24): Poglavlja 2,3,11,12,15 i 16 revidirana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) i prema reviziji proizvođača od 23.09.2025.

Spisak skraćenica i akronima:

Naziv proizvoda	Shell Omala S2 GX 68	Datum izrade:	25.08.2018.
		Verzija:	1
		Revizija:	4
		Datum revizije:	01.10..2025.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.		Verzija:	1.4

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA-Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.
LC50-Smrtonosna koncentracija u vazduhu koji se udiše
TWA- vremenski određena prosečna vrednost
CAS broj-broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je objavljena u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.
Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1-Korozija kože, kategorija 1
Spec.toks-JI 3-Specifična toksičnost za ciljni organ-Jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI 2-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
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
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
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.

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

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

Naziv proizvoda

Shell Omala S2 GX 68

Datum izrade: 25.08.2018.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.10..2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.

Verzija: 1.4

300000010975	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	Opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -industrijska
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 3 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Obim procesa	Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.
Poglavlje 2	Radni uslovi i mere upravljanja rizikom
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Doprinosi scenarija	Mere upravljanja rizicima
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćena količina	
Tonaža za regionalnu upotrebu (tona godišnje):	2.631,1
Frakcija tonaže EU koja se koristi u regionu:	0,1
Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,1
Učestalost i trajanje upotrebe	
Dani emisije(dana/godišnje):	300
Faktori okruženja na koje nije uticalo upravljanje rizikom	
Lokalno faktor razblaživanja slatkih voda:	10
Lokalni faktor razblaživanja morske vode:	100
Ostali operativni uslovi koji utiču na izloženost u životnoj sredini	
Zanemarljive emisije otpadnih voda jer se proces odvija bez kontakta sa vodom.	
Oslobađanje frakcije u vazduh iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom –RMMs na licu mesta):	5,00E-05
Oslobađanje frakcije u otpadne vode iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na licu mesta-RMMs i pre (opštinskog) postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda):	2,00E-11
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom – RMMs na licu mesta):	0
Tehnički uslovi i mere na nivou procesa (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Uobičajena praksa se razlikuje na različitim lokacijama, pa se koriste konzervativne procene oslobađanja iz procesa.	
Tehnički uslovi na lokaciji i mere za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja u vazduh/emisije i ispuštanja u zemljište	
Tretirajte emisiju u vazduh da biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)	70
Sprečiti ispuštanje nerastvorene supstance u otpadne vode na licu mesta ili sakupiti iz njih:	
Pretpostavlja 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	
Ne primenjujte industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba spaliti, sakupiti ili povratiti.	
Uslovi i mere koje se odnose na postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	

Naziv proizvoda

Shell Omala S2 GX 68

Datum izrade: 25.08.2018.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.10..2025.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 06.10.2025.

Verzija: 1.4

Procenjeno uklanjanje supstanci iz otpadnih voda putem tretmana domaćih otpadnih voda (%)	87,3
Pretpostavljeni protok postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda iz domaćinstava (m3/d)	2,00E+03
Maksimalno dozvoljeno tona po lokaciji (MSafe) na osnovu objavljivanja uklanjanja ukupnog tretmana otpadnih voda (kg/d)	436.154,3
Pretpostavljeni protok postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (m3/d)	
Uslovi i mere koje se odnose na spoljni tretman i odlaganje otpada	
Spoljni tretman i odlaganje otpada treba da budu u skladu sa važećim lokalnim i/ili regionalnim propisima.	
Poglavlje 3	Procena izloženosti
Poglavlje 3.1 Zdravlje	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje.	
Poglavlje 3.2 Životna sredina	
Korišćeni ECETOC TRA model:	
Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglašenosti 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.	
Ako skaliranje otkrije stanje nebezbedne upotrebe (tj. RCR>1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju	
Dalji podaci o tehnologijama definisanja i kontrole su dati u informativnom listu SpERC (http://cefic.org)	
Za više informacija pogledajte www.ATIEL.org/REACH_GES .	