

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

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

Automobilska i industrijska mast

- 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)**Adresa:** Partizanske avijacije 4, Novi Beograd **Tel.** +381 11-655-39-23 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** e-mail maziva.rs@orbico.com**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć (neprekidno tokom 24 časa), Policija (92), Vatrogasci (93), Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Klasifikacija hemikalije** u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i 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):

Opasnost po vodenu životnu sredinu –hronično, kategorija 3, H 412

2.2. Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17, 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/ na u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži cink naftenat. Sadrži N-fenil-1-naftilamin. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Ekološke informacije: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57 (f) REACH za svojstva endokrinih poremećaja ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

Toksikološke informacije: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57 (f) REACH za svojstva endokrinih poremećaja ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom, bez pravilnog čišćenja može zapušiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Korišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće. Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti. Injektovanje proizvoda pod visokim pritiskom pod kožu može izazvati ozbiljna oštećenja uključujući lokalnu nekrozu.

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

Maziva mast koja sadrži visoko rafinisano mineralno ulje i aditive. Visoko rafinisano mineralno ulje sadrži $<3\%$ (w/w) DMSO-ekstrakta, prema IP346.

Hemijski naziv	%	CAS broj/ EC broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Cink naftenat	1-1,4	84418-50-8/ 282-762-6	01- 2119988500- 34	Senzib.kože 1B, H317; Irit.oka 2, H319; Vod.živ.sred.-hron.2, H411
N-fenil-1-naftilamin	0,1-0,9	90-30-2/ 201-983-0	nije dostupno	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)
Cink oksid	0,1-0,9	1314-13-2 /215-222-5	01- 2119463881- 32	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=1); Vod.živ.sred.-hron.1, H410 (M=1)

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

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)

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć:

nakon udisanja:

Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.

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

Naziv proizvoda	Shell General Purpose Grease	Datum izrade:	09.11.2015.
		Izdanje:	1
		Revizija:	3
		Datum revizije:	28.01.2025
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.		Verzija:	1.3

nakon dodira s kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo područje vodom i zatim oprati sapunom ako je dostupan. Ako dođe do iritacije, potražiti medicinsku pomoć.

Kada se koristi oprema pod visokim pritiskom, može doći do ubrizgavanja proizvoda pod kožu. Ako se pojave povrede pod visokim pritiskom žrtvu treba odmah poslati u bolnicu, ne čekati da se razviju simptomi. Žrtva treba da dobije pomoć čak i u odsustvu očiglednih rana.

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.

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

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana

Napomena 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 anestheticima, a nužno je opsežno ispitivanje.

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

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

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

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

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Koristiti odgovarajuće kontejnere da bi se sprečilo zagađenje životne sredine. Sprečiti širenje ili ulazak u odvođe, kanale ili reke pomoću peska, zemlje ili drugih odgovarajućih barijera. Obavestiti nadležne organe ukoliko značajne količine ne mogu biti uklonjene.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Klizavo je ako se prospe. Odmah očistiti da bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljenjem barijera od peska, zemlje ili drugih materijala za zadržavanje. Povratiti tečnost direktno ili apsorbentom. Upiti ostatak sa sredstvom za apsorpciju kao što je glina, pesak, ili drugi odgovarajući material i pravilno odložiti.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Tehničke mere: koristiti lokalne sisteme ventilacije, ako postoji rizik od udisanja para, maglica ili aerosola. Koristiti informacije iz ovog bezbednosnog lista kao smernice u proceni rizika lokalnih okolnosti, kako bi se lakše odredile odgovarajuće kontrole za sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Saveti za bezbedno rukovanje: izbegavati dugotrajan ili ponovljen kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se rukuje proizvodom u buradima, treba nositi zaštitnu obuću, i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Pravilno odlagati sve kontaminirane krpe i sredstva za čišćenje u cilju prevencije od požara.

Prenos proizvoda: tokom svih operacija prenosa tereta treba koristiti odgovarajuće procedure za uzemljenje i povezivanje kako bi se izbegla statička akumulacija.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Posude držati dobro zatvorene na hladnom i dobro provetrenom mestu. Koristiti pravilno označene posude koje mogu dobro da se zatvore. Skladištiti na sobnoj temperaturi.

Neprikladni: Na otvorenom ili pod jakom sunčevom svetlošću.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Za posude ili oblaganje posuda koristiti meki čelik ili polietilen visoke gustine.

Neprikladni: Ne bi trebalo izlagati posude sa polietilenom visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od deformacije.

Neodgovarajući materijal: PVC

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nije primenljivo

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA**8.1. Kontrolni parametri**

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv sastojka	Granična vrednost izloženosti (mg/m3)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
----------------	--	-----------------------------------	--------------------------------

Naziv proizvoda **Shell General Purpose Grease**

Datum izrade: 09.11.2015.
Izdanje: 1
Revizija: 3
Datum revizije: 28.01.2025
Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

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

Postupci praćenja

Podaci nisu dostupni

8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:

Potreban nivo zaštite i tipovi kontrole će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberiti kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju : adekvatna ventilacija za kontrolu koncentracija u vazduhu. Kada se materijal zagreva, prska ili je u obliku magle, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Opšte zaštitne mere:

Definisati procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola. Organizovati obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom. Osigurati odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju. Istočiti sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja. Čuvati iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

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:

Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči , preporučuje se zaštitna oprema za oči (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 rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijske otpornosti materijala od koga je rukavica napravljena, spretnosti.

Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od prskanja 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, i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica.

-zaštita drugih delova tela:

Zaštita kože nije obično potrebna sem standardnog radnog odela.

zaštita disajnih organa:

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Pod normalnim uslovima rada nije potrebna respiratorna zaštita. U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako bi se izbeglo udisanje materijala. Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, treba izabrati opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva. Proveriti sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izabrati odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Treba izabrati filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih gasova i para (tip A/tip P sa tačkom ključanja > 65°C). (SRPS EN 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Kontrola izloženosti životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

Preduzimati odgovarajuće mere da bi se zadovoljili zahtevi relevantnog zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Izbegavati kontaminaciju životne sredine prateći savete date u poglavlju 6. Ako je potrebno, sprečiti ispuštanje nerazređenog materijala u otpadne vode.

Otpadne vode bi pre pražnjenja u površinske vode trebalo tretirati u industrijskom ili opštinskom postrojenju za tretman otpadnih voda. Moraju se poštovati lokalne smernice o ograničenjima emisije za nestabilne supstance za ispuštanje izduvnog vazduha koji sadrži isparenja

Poglavljje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:		polu-čvrsto na sobnoj temperaturi
Boja:		braon
Miris:		blag na ugljovodonike
Prag mirisa:		podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	nije primenljivo
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	podaci nisu dostupni
Zapaljivost(čvrsto,gasovito):	°C	nije primenljivo
Zapaljivost(tečnosti):	°C	Nije klasifikovano kao zapaljivo ali će goreti
Granice eksplozivnosti: donja gornja	vol. %	1 10
Tačka paljenja:	°C	nije primenljivo
Temperatura samopaljenja:	°C	>320
Temperatura raspadanja:	°C	podaci nisu dostupni
pH vrednost (navesti i konc. i temp.):		nije primenljivo
Kinematički viskozitet:	mm ² /s	nije primenljivo
Rastvorljivost:	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	>6 (na osnovu informacija o sličnim proizvodima)
Napon pare:	Pa	<0,5 na 20°C (procenjena vrednost)
Relativna gustina:	-	0,970 na 15 °C
Gustina:	kg/m3	970 na 15 °C (metod:nespecificiran)
Relativna gustina pare:	kg/m3	>1 (procenjena vrednost)
Karakteristike čestice:		podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci

Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
Tačka kapanja.:	°C	>=170 (IP 396)
Provodljivost:	S	Za ovaj materijal se ne očekuje da akumulira elektrostatičko naelektrisanje.
Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
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 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.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade:

09.11.2015.

Izdanje:

1

Revizija:

3

Datum revizije:

28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija:

1.3

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.

- Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Proizvod:slabo iritativno za kožu. Produžen ili ponovljen kontakt, bez pravilnog čišćenja, može začepiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Teško oštećenje oka/iritacija:

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

- Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

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

Napomena: eksperimentalni podaci su pokazali da koncentracija potencijalno osetljivih komponenti prisutnih u ovom proizvodu nije izazvala preosetljivost kože.

N-fenil-1-naftič amin: može izazvati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.

- Efekti na zdravlje ljudi

mutagenost germinativnih ćelija:

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

karcinogenost:

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

Napomena: proizvod sadrži tipove mineralnih ulja za koje se ispostavilo da nisu karcinogena u ispitivanjima premazivanja kože kod životinja. Visokorafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao karcinogena od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (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: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.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

-Opasnost od aspiracije:

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

-Verovatni putevi izlaganja: kontakt sa kožom i očima su primarni putevi izlaganja mada do izlaganja može doći i nakon slučajnog gutanja.

-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: relevantne informacije nisu dostupne

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

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

Proizvod:

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

11.2.2 Ostale informacije

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

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.

Ubrizgavanje proizvoda pod visokim pritiskom u kožu može dovesti do lokalne nekroze ako se proizvod ne ukloni hirurškim putem.

*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/vodene 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): podaci nisu dostupni

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

Toksičnost za mikroorganizme: podaci nisu dostupni

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

M-faktor (hronična vodena toksičnost): 1

Cink oksid: M-faktor (akutna vodena toksičnost): 1

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade:

09.11.2015.

Izdanje:

1

Revizija:

3

Datum revizije:

28.01.2025

Verzija:

1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

M-faktor (hronična vodena toksičnost): 1

12.2. Perzistetnost i razgradljivost

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

-Koeficijent raspodele oktanol/voda (logPow): Pogledati poglavlje 9

12.4. Mobilnost u zemljištu**Metoda:**

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

12.5. Rezultati PBT vPvB

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

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod je smeša komponenti koje ne isparavaju, za koje se ne očekuje da će biti ispuštene u vazduh u nekim značajnim koncentracijama. Ne očekuje se da ima potencijal za oštećenje ozonskog omotača, potencijal za stvaranje ozona ili potencijal za globalno zagrevanje. Proizvod je slabo rastvorljiva smeša, može da izazove fizičke naslage kod vodenih organizama.

Mineralno ulje ne izaziva hroničnu toksičnost za 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.

*izvor bezbednosni list proizvođača

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: 12 01 12*

Onečišćena ambalaža:

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

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС “ br.36/09 ,88/10,14/16 i 95/18 i dr.zakon i 35/2023)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Сл. гласник РС “ br 56/2010, 93/2019 i 39/2021 i 65/2024)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС “ br 70/2009)

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Сл. гласник РС“ 92/2010 i 77/2021)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС“ 36/2009 i 95/2018-dr.zakon)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**Klasifikacijske oznake za transport:****Kopneni transport (ADR,RID)**

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 Međunarodne pomorske organizacije (prema instrumentima IMO): MARPOL Aneks 1 pravila važe za rasute pošiljke morem

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС“ br. 35/2023)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС“ br. 106/2009,117/2017 i 107/2021)

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

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС” br. 11/24)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС” br. 41/2023)

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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

☐

NE

☒

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Poglavlje 16. OSTALI PODACI**Izmene i dopune bezbednosnog lista**

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24): Poglavlja 1,2,3,9,11,12, 15 i 16 revidirana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) i prema reviziji proizvođača od 25.05.2023.

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 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.

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

Irit.oka 2-Iritacija oka, kategorija 2

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

Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Vod.živ.sred.-hron. 1/2-Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1/2

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

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

Upotreba –radnik

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

Upotreba –radnik

Naslov: Upotreba maziva i masti u otvorenim sistemima-industrijska

Upotreba –radnik

Naslov: Upotreba maziva i masti u otvorenim sistemima-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.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade:

09.11.2015.

Izdanje:

1

Revizija:

3

Datum revizije:

28.01.2025

Verzija:

1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Scenario izloženosti-radnik

300000000195	
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, ATIELATC 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	
Doprinoseci scenariji	Mere upravljanja rizikom
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	2.63E+03
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):	5,00E-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	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

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.	
Organizazione 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 kanalizacionog tretmana (%)	2,00E-11
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)	2,39485E+04
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	
300000000196	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -profesionalna

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade:

09.11.2015.

Izdanje:

1

Revizija:

3

Datum revizije:

28.01.2025

Verzija:

1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 22 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC9a,, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Obim procesa	Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.
Poglavlje 2	Radni uslovi i mere upravljanja rizikom
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Doprinosći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	5,39+03
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
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):	
Oslobađanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):	5,00E-04
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):	1E-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	
Organizacione mere za sprečavanje/ograničenje ispuštanja sa lokacije	
Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.	
Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

Uslovi i mere u vezi sa opštinskim postrojenjem za preradu otpadnih voda		
Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)		5,00E-04
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)		2,707E+02
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		
Scenario izloženosti -radnik		
300000010902		
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti	
Naslov	opšta upotreba maziva i masti u otvorenim sistemima-industrijsko	
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 3 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9,PROC10, PROC13 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1	
Obim procesa	Obuhvata upotrebu maziva i masti u otvorenim sistemima, uključujući primenu maziva za obradu delova ili opreme, potapanjem, četkanjem ili prskanjem (bez izlaganja toploti) na primer oslobađanje kalupa, zaštita od korozije, klizne staze, uključujući povezano skladištenje proizvoda, prenošenje materijala, uzorkovanje i aktivnosti održavanja.	
Poglavlje 2	Radni uslovi i mere upravljanja rizikom	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade:

09.11.2015.

Izdanje:

1

Revizija:

3

Datum revizije:

28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija:

1.3

Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika	
Karakteristike proizvoda		
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine	
Korišćene količine		
EU tonaža (tona godišnje):		380,9
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):		5,00E-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 obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja		
Zajednička praksa varira na različitim lokacijama i stoga treba koristiti konzervativni proces procene.		
Tehnički uslovi na lokaciji i mere za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja/emisije u vazduh ili ispuštanja u zemljište		
Tretirajte emisiju u vazduh kako bi ste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%)		70
Sprečiti ispuštanje ili dobijanje nerazređene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji		
Za korisničke lokacije se pretpostavlja da poseduju separatore ulja/vode ili ekvivalente njima i da se otpadne vode ispuštaju u javni kanalizacioni sistem		
Organizacione 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 (%)		0,1
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)		3.860,8
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje		

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Verzija: 1.3

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	

300000010903	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	upotreba maziva i masti u otvorenim sistemima-profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 22 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Obim procesa	Obuhvata upotrebu maziva i masti u otvorenim sistemima, uključujući primenu maziva za obradu delova ili opreme, potapanjem, četkanjem ili prskanjem (bez izlaganja toploti) na primer oslobađanje kalupa, zaštita od korozije, klizne staze, uključujući povezano skladištenje proizvoda, prenošenje 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	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	224,0
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
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):	
Oslobađanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):	5,00E-04
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji RMMs):	1E-03
Tehnički uslovi i mere na nivou obrade (izvor) za sprečavanje ispuštanja	
Opšte prakse se razlikuju od jedne do druge lokacije, stoga su korišćene konzervativne procene vrednosti ispuštanja.	
Tehnički uslovi i mere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja, emisije u vazduh ili 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 (%)	0,1
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)	34,4
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	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Izdanje: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 28.01.2025

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 01.02.2025.

Mere za upravljanje rizikom/uslovi rada koji su identifikovani u scenariju izloženosti su ishod kvantitativne i kvalitativne procene koja pokriva ovaj proizvod. Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 Životna sredina

Korišćen model ECETOC TRA

Poglavlje 4**Smernice za proveru usaglašenosti sa scenariom izloženosti****Poglavlje 4.1 Zdravlje**

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

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