

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** Shell General Purpose Grease**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**Podpoglavlje 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 ne sme se koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**- Snabdevač/uvoznik:** Orbico trgovina i usluge d.o.o., Novi Beograd
(proizvođač) (Shell 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 telefon u slučaju opasnosti:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije** prema Pravilniku o klasifikaciji,pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19):

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji,pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19):**Oznaka za piktogram:** nema**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti:**

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Dodatni elementi obeležavanja: EUH208 Sadrži cink-naftenat. Sadrži ; N-fenil-1-naftilamin. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

na ljudsko zdravlje:

Dugotrajan ili ponovljen dodir s kožom, bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posledice toga su poremećaji tipa uljnih akni/folikulitisa. Iskorišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće. Ubrizgavanje pod kožu pod visokim pritiskom može izazvati teško oštećenje, uključujući i lokalnu nekrozu.

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti.

Posebne opasnosti: Hemikalija ne ispunjava kriterijume kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše: Maziva mast koja sadrži visoko rafinirano mineralno ulje i aditive. Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3%(w/w) DMSO-ekstrakta, prema IP346.

Klasifikacija je zasnovana na sadržaju ekstrakta DMSO<3% (Uredba (EC) 1272/2008, Aneks VI, Deo 3, Napomena L)

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Cink naftenat	1-1,4	282-762-6 /84418-50-8	01-21199885 00-34	Senzib.kože 1B, H317; Irit.oka 2, H319;Vod.živ.sred.-hron.2, H411
N-fenil-1-naftilamin	0,1-0,9	201-983-0/90-30-2	01-2119488 704-27	Ak.toks.4, H302; Senzib. kože 1B, H317; Spec.toks.-VI 2, H373; Vod.živ.sred.-ak.1, H400; Vod.živ.sred.-hron.1, H410
Cink oksid	< 0,9	215-222-5/1314-13-2	01-2119463 881-32	Vod.živ.sred.-ak.1, H400; Vod.živ.sred.-hron.1, H410 M-faktor(akutna vodena toksičnost): 1 M-faktor(hronična vodena toksičnost): 1

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 i 21/19)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Opšte informacije: ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima.

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

nakon udisanja:	Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti savet lekara.
nakon dodira s kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo mesto vodom a nakon toga oprati sapunom ako je dostupno. Ukoliko dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražiti lekarsku pomoć. Kada koristite opremu pod pritiskom, može doći do ubrizgavanja proizvoda ispod kože. Ako dođe do povreda usled visokog pritiska, žrtvu bi trebalo odmah poslati u bolnicu. Nemojte čekati da dođe do pojave simptoma. Potražite lekarsku pomoć čak i u odsustvu očiglednih rana.
nakon kontakta s očima:	Isprati oči s velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija potraje, potražiti pomoć lekara.
nakon gutanja:	Uopšteno nisu potrebne nikakve posebne mere, osim u slučajevima gutanja veće količine, međutim, treba potražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvžniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu da obuhvataju stvaranje crnih čireva i bubuljica na izloženim delovima kože. Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje. Lokalna nekroza se ogleda u odloženom početku bola i oštećenja tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

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

Ne smeju se upotrebljavati: Ne koristiti otvoreni vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Štetni proizvodi sagorevanja mogu uključivati kompleksnu smešu čvrstih i tečnih čestica i gasova u vazduhu (dim). Može doći do pojave ugljen-monoksida ako dođe do nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

Treba koristiti zaštitnu opremu uključujući i rukavice otporne na hemikalije. Preporučuje se upotreba 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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: izbegavati kontakt s kožom i očima .

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Koristiti odgovarajuće fizičke barijere kako bi se izbegla kontaminacija životne sredine. Sprečiti širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke, korišćenjem peska, zemlju ili drugih odgovarajućih prepreka. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Sprečiti širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 7, Poglavlje 8, Poglavlje 13.

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

Opšte mere predostrožnosti: koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju, ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola. Informacije u ovom bezbednosnom listu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: izbegavati duži ili učestali kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice. Kada se rukuje proizvodom u buradima, treba nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, i koristiti odgovarajuću opremu za manipulaciju. Pravilno odložiti sve kontaminirane krpe ili materijale za čišćenje kako biste sprečili požar.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Posude držati čvrsto zatvorene i na hladnom i dobro provetrenom mestu. Koristiti pravilno označene i zatvorive posude. Skladištiti pri sobnoj temperaturi.

Neprikladni: Na otvorenom ili pod jakim sunčevom svetlošću.

- Ambalažni materijali:

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

Neprikladni: PVC. Polietilenska ambalaža ne sme se izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od iskrivljenja.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: nije primenljivo

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Naziv opasne supstance	Granična vrednost izloženosti (mg/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla, mineral	*5 mg/m ³	TWA	nije dostupno

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

Postupci praćenja : podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

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

Potreban nivo zaštite i tipovi kontrole će zavisi 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 poštovati mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Preduzimati mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon rada i pre jela, pijenja ili pušenja. Rutinski prati radnu odeću i zaštitnu opremu kako bi se odstranili zagađivači. Kontaminiranu odeću i obuću, koja se nemože očistiti treba baciti. Uvesti praksu dobrog vođenja domaćinstva. Zbog polučvrstog stanja malo je verovatno da će doći do stvaranja magle i prašine.

Mere za ličnu zaštitu

Lična zaštitna oprema treba da ispunjava nacionalne standarde. Proveriti sa dobavljačima lične zaštitne opreme.

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.

Uvek treba zatražiti savet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamenuti. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice se smeju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, ruke treba oprati i temeljno obrisati. Preporučuje se primena bezmirisnih hidratnih preparata. Za kontinuirani kontakt preporučuju se rukavice s vremenom proboja dužim od 240 min, a po mogućstvu i više od 480 min, ako je moguće identifikovati pogodne rukavice.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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 organa za disanje:

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: nije primenljivo

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

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

Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:	Polu-čvrsto na sobnoj temperaturi
- Boja:	smeđa
- Miris:	blag na ugljovodonike
- Prag mirisa:	podaci nisu dostupni
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):	nije primenljivo
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja:	°C nije primenljivo
- Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: gornja	vol. % 10
donja	1
- Napon pare:	Pa <0,5 (procenjena vrednost)

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

- Gustina pare:	kg/m ³	podaci nisu dostupni
- Relativna gustina:	-	0,970 na 15°C
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	>6 (na bazi informacija o sličnim proizvodima)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	nije primenljivo
-dinamički:		podaci nisu dostupni
-Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
-Temperatura kapanja:	°C	≥170 (IP 396)
-Provodljivost:	%	Ne očekuje se da ovaj materijal akumulira statički elektricitet.
-Gustina:	kg/m ³	970 na 15 °C
-Relativna gustina pare:		>1 (procenjena vrednost)

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Ovaj proizvod nema nikakve dodatne opasnosti od reaktivnosti, osim navedenih u sledećim tačkama.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan . Ne očekuju se opasne reakcije kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje s jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Ekstremne temperature i direktno sunčevo svetlo.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Ne očekuje se stvaranje štetnih proizvoda raspadanja tokom normalnog skladištenja.

- Posebne opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedene informacije se baziraju na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako nije drugačije naznačeno, prikazani podaci se odnose na proizvod kao celinu, a ne na pojedinačne delove.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

- Akutna toksičnost**Proizvod:**

- oralno (LD50): *napomena:niska toksičnost: LD50 > *5000 mg/kg, pacov; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
- inhalaciono (LC50): napomena:na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
- dermalno (LD50): *napomena: niska toksičnost:LD50 > *5000 mg/kg, kunić; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Hronični unos

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

- Korozivno oštećenje kože/iritacija

Proizvod: blago nadražujuće delovanje. Dugotrajan ili ponovljen dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posledice toga jesu poremećaji kao što su akne/folikulitisa prouzrokovani uljima; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Teško oštećenje oka/iritacija

Proizvod : blago nadražujuće delovanje; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod: ne izaziva efekat senzibilizacije; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni. Eksperimentalni podaci su pokazali da koncentracija potencijalno osetljivih komponenti prisutnih u ovom proizvodu neće izazvati preosetljivost kože.

N-fenil-1-naftilamin: može izazvati alergijsku reakciju na koži kod osetljivih osoba.

- Mutagenost germinativnih ćelija:** Proizvod : nije mutageno, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni .

- Karcinogenost:

Proizvod: nije karcinogeno ; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
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)

naziv	GHS/CLP klasifikacija
Visoko rafinisano mineralno ulje	Nema klasifikaciju karcinogenosti

- Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod: ne ugrožava plodnost; ne očekuje se da je toksično po razvoj; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Rezime o proceni CMR osobina:

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

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Reproduktivna toksičnost-procena:

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

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

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

-Opasnost od aspiracije: Proizvod:ne predstavlja opasnost od aspiracije; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni.

-Verovatni putevi izlaganja: kontakt sa kožom i očima su primarni putevi izlaganja, mada do izlaganja može doći i nakon slučajnog unošenja u organizam.

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

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

relevantne informacije nisu dostupne

- Ostali podaci:

Iskorišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe, a one nakon zbrinjavanja mogu biti opasne po zdravlje i životnu sredinu. Svim iskorišćenim uljima treba rukovati oprezno i treba što više izbegavati dodir sa kožom.

Napomena: ubrizgavanje proizvoda visokim pritiskom u kožu može da dovede do lokalne nekroze ako se proizvod ne ukloni hirurškim putem.

Napomena: neznatno iritirajuće po respiratorni sistem.

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni specifično za ovaj proizvod. Navedene informacije bazirane su na poznavanju komponenti i ekotoksilogiji sličnih proizvoda. Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao celinu, a ne na pojedinačne delove. (LL/EL/IL50 izražena kao nominalna količina proizvoda potrebna za pripremu vodenog test ekstrakta)

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost:

Proizvod:

-za ribe: *Napomena: štetno ; LL/EL/IL50 10-100mg/l

-za dafnije i ostale vodene beskičmenjake: *Napomena: štetno ; LL/EL/IL50 10-100mg/l

-za alge: *Napomena:štetno : LL/EL/IL50 10-100mg/l

-za mikroorganizme: podaci nisu dostupni

- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni

- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

-za ribe: podaci nisu dostupni

-za ljuskare: podaci nisu dostupni

N-fenil-1-naftilamin: M-faktor (akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

M-faktor (hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Cink oksid:

M-faktor (akutna vodena toksičnost): 1

M-faktor (hronična vodena toksičnost): 1

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

- biorazgradnja:

Proizvod: očekuje se da nije lako biološki razgradljivo. Očekivano je da su glavni sastojci inherentno biološki razgradljivi, ali sadrži komponente koje se zadržavaju u životnoj sredini.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni

- Koeficijent raspodjele oktanol/voda Pogledati poglavlje 9

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**Metoda:**

Proizvod je polu-čvrst u uslovima koji vladaju u životnoj sredini. Pliva na vodi. Ako uđe u zemljište adsorbovaće se na česticama zemljišta i biće inertan.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

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

Podpoglavlje 12.6. 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 pri koncentracijama manjim od 1mg/l izazvati bilo kakve hronične efekte po vodene organizme.

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 13.ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ne sme se odlagati u životnu sredinu, vodene tokove, kanalizaciju.

Ostaci od proizvoda: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 12 01 12* potrošeni vosak i masti

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

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Сл. гласник РС “ br 56/2010)

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

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport 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, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport morskim putevima (IMDG):

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

Vazdušni transport (IATA):

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

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

Nije primenljivo

Dodatne informacije: Pravila MARPOL Aneks 1 važe za prekomorski transport u rasutom stanju.

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

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „бр. 36/09, 88/10,92/11. 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС “ бр. 101/2005, 91/2015 i 113/2017-dr.zakon)

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

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” бр. 105/13 , 52/17 i 21/2019)

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

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

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” бр.3/8) Максимално дозвољене концентрације штодљивих газова, пара и аеросола у атмосфери радних просторија и радилшта

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**Sprovedena procena bezbednosti hemikalije**

DA

NE

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11): Poglavlja 1,2,3, 11 i 16 revidirana na osnovu informacija iz bl proizvođača (rev.4 , 05.10,2021) , u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” 105/13 , 52/17 i 21/2019)

Spisak skraćenica i akronima:

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

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

CAS-identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u cas registar (Chemical Abstract Service)

EC broj-zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

PBT-Postojano,bioakumulativno,toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija,autorizacija i ograničenje

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

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:

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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Identifikovana upotreba prema sistemu destriktora 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 opišu proizvod za potrebe zdravlja, bezbednosti i zaštite životne sredine.

Scenario izloženosti-radnik

300000010681	
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
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
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja <0,5kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju od 8h (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20 ⁰ C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno), pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Opšte mere primenljive na sve aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijalom. Očistite kontaminirane površine/prosutu supstancu čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili /umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Upotrebite odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi). Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja.	Druge specifične mere nisu utvrđene
Prvo fabričko punjenje opreme. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje. Prenos supstance ili preparata u malim kontejnerima (namenski pogon za punjenje, uključujući vaganje)	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prvo fabričko punjenje opreme (otvoreni sistemi). Prenos supstance ili mešavine (punjenje/pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetranja po času). Izbegavati sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4h.
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja.	Druge specifične mere nisu utvrđene.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Čišćenje i održavanje opreme. Prenosnje supstance ili mešavine (punjenje /pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama.	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Obezbediti dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat). Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa SRPSEN 374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost. Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje i reciklažu.
Čišćenje i održavanje opreme . Operacija se vrši na povišenoj temperature (>20 °C iznad sobne temperature). Prenosnje supstance ili mešavine (punjenje /pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije kada postoji verovatnoća dodira sa toplim proizvodom (>50 ⁰ C) . Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa SRPSEN 374) u kombinaciji sa intenzivnim rukovodilačkim pregledima. Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje i reciklažu.
Skladištenje. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja. Upotreba u zatvorenom , kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	2,631,1
A1	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	
EF1	10
EF2	100
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost životne sredine	
Zanemarljive emisije otpadnih voda pošto process funkcioniše bez kontakta sa vodom.	
Oslobođanje frakcije u vazduh usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	5,00E-05
Oslobođanje frakcije u otpadne vode usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji i pre (opštinskog) postrojenja za preradu otpadnih voda):	2,00E-11
Oslobođanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	0

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Poglavlje 3	Procena izloženosti
Poglavlje 3.1 Zdravlje	
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 usaglasnosti 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	

300000010682	
Poglavlje 1	Naslov scenarija izloženosti
Naslov	opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU 22 Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC9a., ERC9b, ESVOC SpERC 9.6 b.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
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja <0,5kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju od 8h (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20⁰C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno), pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere primenljive na sve aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijalom. Očistite kontaminirane površine/prosutu supstancu čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili /umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Upotrebite odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično. Upotreba u zatvorenim sistemima. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja.	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje materijala. Nenamensko postrojenje. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na nenamenskim lokacijama	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4 h . Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN 374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost.
Čišćenje i održavanje opreme. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje /praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama. Fluidi za prenos toplote i pritiska u široko rasprostranjenoj upotrebi u zatvorenim sistemima	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Zadržati ostatke praznjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje i reciklažu.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Skladištenje. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja. Upotreba u zatvorenom, kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	5,387,2
A1	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	
EF1	10
EF2	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):	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):	5,00E-04
Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	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.	
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)	297,3
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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	
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 usaglasnosti 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	

300000010683	
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
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
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja <0,5kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju od 8h (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20 ⁰ C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno), pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere primenljive na sve aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijalom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstancu čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili /umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Druge mere zaštite kože, kao što su nepropusna odela i zaštita lica, mogu biti potrebni tokom radnji velike disperzije koje bi mogle da dovedu do značajnog ispuštanja aerosola, npr. prskanje. Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavati direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Prenošenje materijala. Ručna obrada. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/pražnjenje) iz manjih /većih posuda na namenskim lokacijama	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 h
Prenošenje materijala. Automatizovan process sa (polu) zatvorenim sistemima. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama. Prenos supstance ili preparata u malim kontejnerima (namenski pogon za punjenje, uključuje vaganje.	Pobrinuti se da se material prenosi zatvoren ili uz odsisnu ventilaciju

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Nanošenje valjkom, mazalicom, oblivanje. Nanošenje valjkom ili četkom	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prskanje. Industrijsko prskanje	Izvršiti u provetреноj kabini ili zatvorenom prostoru sa odsisnom ventilacijom. Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost.
Obrada umakanjem i izlivanjem. Tretiranje artikala umakanjem i prolivanjem	Uspostaviti dobar standard opšte ili kontrolisane ventilacije (5 do 15 provetranja po času). Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN374) u kombinaciji sa intenzivnim rukovodilačkim pregledima.
Čišćenje i održavanje opreme. Prenosnje supstance ili mešavine (punjenje /pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama.	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Obezbediti dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat). Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN 374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost.
Skladištenje. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja. Upotreba u zatvorenom, kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	380,9
A1	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	
EF1	10
EF2	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):	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

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Oslobađanje frakcije u zemljište iz procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	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 (m ³ /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	
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	
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 usaglasnosti sa scenarijom 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)	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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

300000010684	
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, ESVOC SpERC 8.6 c.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
Poglavlje 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja <0,5kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva iskorišćenje materije/proizvoda do 100% (osim ako nije drugačije naglašeno)
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju od 8h (osim ako nije drugačije naznačeno)	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20 ⁰ C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno), pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada.	
Doprinoseci scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere primenljive na sve aktivnosti	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijalom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstancu čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili /umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati. Druge mere zaštite kože, kao što su nepropusna odela i zaštita lica, mogu biti potrebni tokom radnji velike disperzije koje bi mogle da dovedu do značajnog ispuštanja aerosola, npr. prskanje. Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavati direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Prenošenje materijala. Ručna obrada. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/praznjenje) iz manjih /većih posuda na namenskim lokacijama	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1 h
Nanošenje valjkom, mazalicom, oblivanje. Nanošenje valjkom ili četkom	Uspostaviti dobar standard opšte ventilacije. Prirodno provetravanje ostvaruje se otvaranjem vrata, prozora itd. Kontrolisana ventilacija znači da se vazduh dovodi ili odvodi pomoću električnog ventilatora. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4h. Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN 374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost.
Prskanje. Ne industrijsko prskanje	Uspostaviti dobar standard opšte ventilacije. Prirodno provetravanje ostvaruje se otvaranjem vrata, prozora itd. Kontrolisana ventilacija znači da se vazduh dovodi ili odvodi pomoću električnog ventilatora. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 1h. Nositi respirator, koji ispunjava zahteve standard EN140, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom. Upotrebiti odgovarajući kombinezon kako bi se sprečilo izlaganje kože. Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemikalije (ispitane u skladu sa standardom EN374) u kombinaciji sa specifičnom obukom vezanom za aktivnost.
Obrada umakanjem i izlivanjem. Tretiranje artikala umakanjem i prolivanjem	Uspostaviti dobar standard opšte ventilacije . Prirodno provetravanje ostvaruje se otvaranjem vrata, prozora itd. Kontrolisana ventilacija znači da se vazduh dovodi ili odvodi pomoću električnog ventilatora.
Čišćenje i održavanje opreme. Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje /praznjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama.	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja. Uspostaviti dobar standard opšte ventilacije. Prirodno provetravanje ostvaruje se otvaranjem vrata, prozora itd. Kontrolisana ventilacija znači da se vazduh dovodi ili odvodi pomoću električnog ventilatora. Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 4h. Zadržati ostatke praznjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
Skladištenje. Upotreba u zatvorenom procesu, bez verovatnoće izlaganja. Upotreba u zatvorenom , kontinualnom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	224
A1	0,1

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

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	
EF1	10
EF2	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):	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):	5,00E-04
Oslobađanje frakcije u zemljište usled procesa (nakon tipičnih mera upravljanja rizikom na lokaciji):	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	
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 (m ³ /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	
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	

Naziv proizvoda

Shell General Purpose Grease

Datum izrade: 09.11.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 20.07.2022.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 21.07..2022.

Verzija: 1.4

Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti 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	