

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda****- Trgovačko ime:** Shell GadusRail S3 EU**- 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 se ne sme koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista****- Snabdevač/uvoznik:** Orbico trgovina i usluge d.o.o. Novi Beograd**(proizvođač)** (Shell Lubricants Supply Company B. V./ Shell Deutschland GmbH)**Adresa:** Partizanske avijacije 4, Novi Beograd **Tel.** +381 11-655-39-23 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** e-mail maziva.rs@orbico.com**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć (neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije-**u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 105/13, 52/17 , 21/19 i 40/23):

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

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

H412 Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne informacije: EUH 208: Sadrži cink naftenat. Može da izazove alergijsku reakciju.**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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

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

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

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

Podpoglavlje 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. Klasifikacija na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) <3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L).

Hemijski naziv	%	CAS broj/ EC broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Destilati (Fischer-Tropsch), tečki, C18-50-razgranati, ciklični i linearni	5-15	848301-69-9/ 482-220-0	01- 000002016 3-82	Asp. 1, H304
Cink-naftenat	0,10 - 0,90	84418-50-8/ 282-762-6	01- 211998850 0-34	Senzib.kože 1B, H317; Irit.oka 2, H319; Vod.živ.sred.-hron.-2,H411
Cink-oksidi	0,25 - 0,90	1314-13-2/ 215-222-5	01- 211946388 1-32	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)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

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

nakon udisanja:

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

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

nakon dodira s kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti medicinsku pomoć.

Kada se koristi oprema pod pritiskom, može doći do ubrizgavanja proizvoda ispod kože. Ako dođe do povreda usled visokog pritiska, žrtvu treba odmah poslati u bolnicu. Nekreba čekati da dođe do pojave simptoma. Treba potražiti lekarsku 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.

Podpoglavljje 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.

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

Mapomena za doktora: lečiti simptomatski. Povrede ubrizgavanjem pod visokim pritiskom zahtevaju brzu hiruršku intervenciju i moguću terapiju steroidima kako bi se smanjila povreda tkiva i gubitak funkcije. Pošto su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenog oštećenja, može biti potrebna hirurška intervencija za određivanje obima zahvaćenosti. Trebalo bi izbegavati lokalne anestetike ili topla natapanja pošto mogu da doprinesu oticanju, vazospazmu i ishemiji. Brza hirurška dekompresija, debridman i čišćenje materijala bi trebalo obaviti pod opštim anestetima, a nužno je opsežno ispitivanje.

Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

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

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Lopatom ubaciti u odgovarajuće jasno obeležene kontejnere za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

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:

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 opremu, i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Pravilno odlagati sve kontaminirane krpe i sredstva za čišćenje u cilju prevencije od požara.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe: Nije primenljivo

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

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

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

Postupci praćenja

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

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

Nivo zaštite i tip neophodne kontrole varira u zavisnosti od potencijalnih uslova izloženosti. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Prikadne mere uključuju: adekvatnu ventilaciju radi kontrole koncentracija u vazduhu. Tamo gde je materijal zagrejan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u vazduhu. Treba definisati postupke za sigurno rukovanje i sprovođenje kontrole. Informisati i obučiti radnike o opasnostima i merama kontrole važnim za normalne aktivnosti u vezi sa ovim proizvodom. Treba osigurati ispravan izbor, testiranje i održavanje opreme kojom se kontroliše izloženost, npr. lična zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija. Treba istočiti sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja. Čuvati iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Opšte zaštitne mere:

Oprema za ličnu zaštitu treba da bude u skladu sa standardima. Proveriti kod dobavljača opreme za ličnu zaštitu.

Uvek preduzimati mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon rada i pre jela, pijenja ili pušenja. Potrebno je redovno prati odeću i zaštitnu opremu kako bi se uklonili zagađivači. Kontaminiranu odeću i obuću, koja se nemože očistiti treba baciti. Uvesti praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Mere za ličnu zaštitu

zaštita očiju/lica: Nositi zaštitne naočare i štitnik za celo lice ako može doći do prskanja (SRPS EN 166:2008)

zaštita kože:

-zaštita ruku:

U slučajevima gde dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristiti rukavice odobrene odgovarajućim standardom (SRPS EN374-1,2:2007)), a načinjene od sledećih materijala koji mogu pružiti prikladnu zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i prikladnost rukavica zavisi od korišćenja, npr. učestalosti i trajanja kontakta, hemijske otpornosti materijala od koga je rukavica napravljena, debljine rukavice, spretnosti.

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

Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od prolivanja preporučuje se isto, ali treba imati u vidu da odgovarajuće rukavice koje nude takav obim zaštite, možda neće biti dostupne, te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice sa kraćim vremenom proboja, uz poštovanje odgovarajućih pravila održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocenjivanje otpornosti rukavica na hemikalije, jer zavisi od sastava materijala rukavica. Debljina rukavca treba da bude tipično veća od 0,35mm, u zavisnosti od proizvođača i modela

-zaštita drugih delova tela: Standardna radna odeća.

zaštita disajnih organa:

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Fizičko stanje:	polučvrsto na sobnoj temperaturi	
- Boja:	svetlo braon	
- Miris:	slab 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 klasifikovano kao zapaljivo, ali može goreti.
- Zapaljivost(tečnosti):	°C	nije primenljivo
- 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	podaci nisu dostupni
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	> 6 (na osnovu podataka o sličnim proizvodima)
- Napon pare:	Pa	< 0,5 na 20 °C (procenjena vrednost)
- Relativna gustina:	-	0,900 na 15°C
-Gustina:	kg/m ³	1000 na 15°C (metod:nespecificiran)
-Relativna gustina pare:	kg/m ³	>1
-Karakteristike čestice:		podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**- Brzina isparavanja:****- Tačka kapanja:**

°C 180 (IP 396)

- Provodljivost:

S Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.

-Eksplozivna svojstva:

nije klasifikovano

-Oksidujuća svojstva:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

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

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Ekstremne temperature i direktno sunčevo svetlo.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Prilikom normalnog skladištenja ne očekuje se nastajanje opasnih proizvoda razgradnje.

- Posebne opasnosti: podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrdjene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

- Akutna toksičnost:

Proizvod:

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

inhalaciono (LC50)/ 4 h: Napomena :Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

- Hronični unos:

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozija kože/iritacija kože:

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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

- Teško oštećenje oka/iritacija oka:

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

- Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:

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

-Mutagenost germinativnih ćelija:

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

-Karcinogenost:

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

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

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

-Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod:Nije toksično za razvoj. Ne utiče na plodnost .
Napomena: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Rezime o proceni CMR osobina:

Mutagenost germinativnih ćelija-procena:

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

Karcinogenost-procena:

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

Toksičnost po reprodukciju-procena:

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

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

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

-Opasnost od aspiracije:

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

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

-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

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

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

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

Proizvod:

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

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

11.2.2 Ostale informacije

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

Napomena: Neprekidan kontakt sa korišćenim motornim uljima izazvao je rak kože u testovima na životinjama.

Napomena: neznatno iritirajuće po respiratorni sistem.

Napomena : ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 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): Napomena: podaci nisu dostupni.

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

Toksičnost za mikroorganizme: Napomena: podaci nisu dostupni.

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

M-faktor (hronična vodena toksičnost):1

Podpoglavlje 12.2. Perzistencija i razgradljivost

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

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

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

Podpoglavlje 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.

Naziv proizvoda	Shell GadusRail S3 EU	Datum izrade:	09.08.2021.
		Verzija:	1
		Revizija:	1
		Datum revizije:	05.06.2024.
Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.		Verzija:	1.1

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

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

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

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

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

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

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

Poglavlje 13.ODLAGANJE

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* 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, 88/10, 14/16 i 95/18 i dr.zakon)

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

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

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

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

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema

Kopneni transport (ADR,RID)

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN broj ili ID broj, 14.2 UN naziv transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj ili ID broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Transport morskim putevima (IMDG):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj ili ID broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klase opasnosti u transportu, 14.4 Grupa pakovanja, 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Vazdušni transport (IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. Zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu,.

14.6 Posebne predostržnosti za korisnika: pogledajte Poglavlje 7 Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnik treba da bude svestan ili mora da se pridržava u vezi sa transportom

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Medjunarodne pomorske organizacije (prema instrumentima IMO): MARPOL Aneks 1 pravila važe za rasute pošiljke morem

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

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

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

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

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

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

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

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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

☐

NE

☒**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

Izmene i dopune bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 11/24): Poglavlja 1,2,3,9, 15 i 16 revidirana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23), prema reviziji proizvođača od 03.07.2023.

Spisak skraćenica i akronima:

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

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

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

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

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

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

LC50-Smrtonosna koncentracija u vazduhu koji se udiše

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

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

Asp. 1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit.oka 2-Iritacija oka, kategorija 2

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

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

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

Značenje EUH- i H-oznaka:

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

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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 samo opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahteva.

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Scenario izloženosti-radnik

300000000189

Poglavlje 1**Naslov scenarija izloženosti****Naslov**

opšta upotreba maziva i masti u vozilima ili mašinama -industrijska

Koristite deskriptor

Sektor primene: SU 3
Procesne kategorije: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9
Kategorije oslobađanja u životnu sredinu: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Obim procesa

Pokriva opštu upotrebu maziva i masti u vozilima ili mašinama u zatvorenim sistemima. Uključuje punjenje i pražnjenje posuda i rad zatvorenih mašina (uključujući motore) i povezane aktivnosti na održavanju i skladištenju.

Poglavlje 2**Radni uslovi i mere upravljanja rizikom****Dodatne informacije**

Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje

Poglavlje 2.1**Kontrola izloženosti radnika****Karakteristike proizvoda****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

Tretirajte emisiju u vazduhu da biste obezbedili tipičnu efikasnost uklanjanja od (%) 70

Sprečiti ispuštanje ili dobijanje nerazredene materije u/iz otpadnih voda na lokaciji

Predpostavlja se da su lokacije korisnika opremljene separatorima ulja/vode ili ekvivalentnim uređajima i da se otpadne vode ispuštaju putem javne kanalizacije.

Organizacione mere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja sa lokacije

Nemojte da rasipate industrijski mulj na prirodna zemljišta.

Mulj treba da bude spaljen, čuvan izolovan ili regenerisan.

Uslovi i mere vezane za postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Procenjeno uklanjanje supstance iz otpadnih voda putem lokalnog kanalizacionog tretmana (%)	9,23E-02
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)	2,634321E+06
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	
300000010651	
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, 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	
Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Korišćene količine	
EU tonaža (tona godišnje):	5.387,2
Deo EU tonaže koja se koristi u regionu	0,1
Deo regionalne tonaže koja se koristi lokalno:	0,1
Učestalost i trajanje korišćenja:	

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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.	
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)	29.727
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim tretmanom otpada za odlaganje	
Spoljni tretman i odlaganje otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima	
Uslovi i mere u vezi sa spoljnim prikupljanjem otpada	
Spoljno prikupljanje i reciklaža otpada trebalo bi da budu usaglašeni sa važećim lokalnim i/ili državnim propisima	
Poglavlje 3	Procena izloženosti
Poglavlje 3.1 Zdravlje	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 3.2 Životna sredina	
Korišćen model ECETOC TRA	
Poglavlje 4	Smernice za proveru usaglasnosti sa scenariom izloženosti
Poglavlje 4.1 Zdravlje	
Nije predstavljena procena izloženosti za ljudsko zdravlje	
Poglavlje 4.2 Životna sredina	
Uputstvo se zasniva na pretpostavljenim uslovima rada koji možda nisu primenljivi na svim lokacijama; tako da može biti neophodno definisanje odgovarajućih mera za upravljanje rizikom za specifičnu lokaciju.	
Dalji podaci o tehnologijama merenja i kontrole su dati u informativnom listu SpERC (http://cefic.org)	
Ako prilagođavanje pokaže da neko stanje nije bezbedno za upotrebu (tj. RCRs>1), potrebne su dodatne mere upravljanja rizikom ili procena hemijske bezbednosti specifična za lokaciju .	
Za dodatne informacije pogledati www.ATIEL.org/REACH_GES	

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Scenario izloženosti -radnik

300000010679**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****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

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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)		386.082,9
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

300000010680	
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	

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Poglavlje 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
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 kanizacionog 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)	3.443
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 usaglašenosti sa scenarijom izloženosti

Naziv proizvoda

Shell GadusRail S3 EU

Datum izrade: 09.08.2021.

Verzija: 1

Revizija: 1

Datum revizije: 05.06.2024.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 02.09.2024.

Verzija: 1.1

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