

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Shell Gadus S2 V220AC 2  
Oznaka proizvoda : 001D8456

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Automobilska i industrijska mast.  
Nepreporučene uporabe :  
Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač : **Orbico d.o.o.**  
Koturaška 69  
10000 Zagreb  
Croatia  
Telefon : +385 1 2352 000  
Telefaks : +385 1 2352 001  
Kontakt za SDS : narudzbe.maziva.hr@orbico.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
: 112 / Centru za kontrolu otrovanja: (01) 2348 342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Na temelju raspoloživih podataka ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami : Nije potreban simbol za opasnost  
Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti

Oznake upozorenja : FIZIČKE OPASNOSTI:  
Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

Nije razvrstan kao opasnost po zdravlje prema CLP kriterijima.

### OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema kriterijima CLP-a.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
Nema mjera opreza.

**Postupanje:**  
Nema mjera opreza.

**Skladištenje:**  
Nema mjera opreza.

**Odlaganje:**  
Nema mjera opreza.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Komponente koje uzrokuju preosjetljivost : Sadrži alkil tiadiazol.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nijednu REACH registriranu tvar za koju se procjenjuje da bi mogla biti PBT ili vPvB.

Dugotrajan ili ponavljani dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepriti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnihakni/folikulitisa.

Rabljena mast može sadržavati štetne nečistoće.

Ubrizgavanje pod kožu pod visokim tlakom može uzrokovati teška oštećenja uključujući lokalnu nekrozu.

Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Maziva mast koja sadrži visoko rafinirana mineralna ulja i aditive.  
Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3% (g/g) DMSO-ekstrakta, sukladno IP346.  
Razvrstavanje na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L).

\* sadrži jedan ili više od sljedećih CAS brojeva (REACH registracijski brojevi): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija  
2.7

Datum revizije:  
23.09.2022

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001006659

Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022  
Datum tiskanja 24.09.2022

0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Bazno ulje izmjenjive niske viskoznosti (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Nije određena pripadnost	Aspir. toks. 1; H304	0 - 5
Alkyl thiadiazole	Nije određena pripadnost 948-020-7 01-2120792779-28	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. 4; H332 Kron. toks. vod. okol. 4; H413	0 - 0,099

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Zaštitna osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.

Nakon udisanja : Nije potrebna nikakva obrada pod normalnim uvjetima uporabe.  
Ako se simptomi nastave, potražite savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zaližite izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće.  
Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć.

Pri uporabi visokotlačnih uređaja, može nastati ubrizgavanje proizvodapod kožu. U slučaju ozljeda izazvanih visokim tlakom, žrtvu treba odmahposlati u bolnicu. Nemojte čekati da se razviju simptomi.  
Potražite liječničku pomoć čak i ako nema vidljivih ozljeda.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

- 
- Nakon dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode.  
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Općenito nije potrebna nikakva posebna njega, osim u slučajevima obilnog povraćanja, ali svejedno, treba otići po savjet liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih prištića i točkica na izloženom dijelu kože. Gutanje može rezultirati mucninom, povraćanjem i/ili proljevom.

Lokalna nekroza manifestira zakašnjelom pojavom boli i oštećenjem tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Napomene za liječnika:  
Tretirati simptomatički.  
Ozljede nastale ubrizgavanjem pod visokim tlakom iziskuju brzu kirurškuintervenciju i eventualno terapiju steroidima kako bi se minimaliziralaoštećenja tkiva i gubitak funkcije.  
Budući da su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenih oštećenja, kirurški zahvat je potreban za utvrđivanje veličine oštećenja. Lokalne anestetike i vruće kupke treba izbjegavati jer one mogu pridonijeti nastanku otekline, vazospazam i ishemiju. Brza kirurška dekompresija ,debridement i ostranjivanje stranih materijala treba biti izvedena pod općom anestezijom i potrebne su dodatne pretrage.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Štetni produkti izgaranja mogu uključivati: Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim).  
Može doći do stvaranja ugljičnog monoksida ukoliko dođe do nepotpunoog izgaranja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

---

Neidentificirani organski i anorganski spojevi.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
- 

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : 6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavati kontakt s kožom i očima.  
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima: Izbjegavati kontakt s kožom i očima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Koristiti odgovarajuće zaprijećenje otjecanja da bi se spriječilo zagađenje okoliša. Spriječiti širenje i ulaz u kanalizaciju, jarke ili rijeke upotrebljavajući pijesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Koristiti odgovarajuće zaprijećenje otjecanja da bi se spriječilo zagađenje okoliša.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8. od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati Sekcija 13. ovog STL-a.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola. Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7 Datum revizije: 23.09.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001006659 Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte dugotrajan i ponavljani dodir s kožom. Izbjegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se rukuje proizvodom u bačvama, treba nositi zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu. Ispravno odložite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječio požar.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Čuvajte spremnik čvrsto zatvoren i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Koristite pravilno označene i zatvorive spremnike. Skladištiti pri sobnoj temperaturi.

Materijal za pakiranje : Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15. Prikladni materijal: Za spremnike ili obloge spremnika koristite mekani čelik ili polietilen visoke gustoće. Neprikladni materijal: PVC.

Savjet u vezi ambalaže : Polietilenski se spremnici ne smiju izlagati visokim temperaturama zbog mogućega rizika od izobličenja.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Neprimjenjivo

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Uljna magla, Mineral	Nije određena pripadnost	TWA (djelić koji se može udahnuti)	5 mg/m <sup>3</sup>	Američka ACGIH pragovne granične vrijednosti

#### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS). Adekvatna ventilacija za kontrolu koncentracija u zraku.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

### Opće informacije:

Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija. sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömíftve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo. Zahvaljujući polukrutnoj konzistenciji proizvoda, vjerojatno neće nastati stvaranje aerosola ili prašine.

### Oprema za osobnu zaštitu

Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala. U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja,

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice.

Zaštita kože i tijela : Zaštita kože obično ne zahtjeva posebnu radnu odjeću (osim one propisane standardom).  
Dobra je praksa nositi kemijski otporne rukavice.

Zaštita organa za disanje : Pod normalnim uvjetima rada nije potrebna respiratorna zaštita.  
U skladu s dobrom higijenskom praksom u industriji, treba poduzeti mjere opreza radi izbjegavanja udisanja tvari.  
Ako inženjerska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.  
Provjeriti sa proizvođačem zastitne opreme za disanje.  
Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.  
Izaberite filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih plinova i para [Tip A/Tip P, točka vrenja >65 °C (149 °F) te ispunjava norme EN14387 i EN143.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : Polukruto na sobnoj temperaturi.

Boja : crven

Miris : Blagi ugljikovodik

Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

Mjesto ispuštanja : 175 °C  
Metoda: IP 396

Točka taljenja / smrzavanja : Podaci nisu dostupni.

Početna točka vrenja i raspon vrenja : Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Tipično. 10 %(V)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Tipično. 1 %(V)

Plamište : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : > 320 °C

Temperatura raspada  
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : Neprimjenjivo

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : beznačajan

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Podaci nisu dostupni.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 6  
(na osnovu informacija o sličnim proizvodima)

Tlak pare : < 0,5 Pa (20 °C)  
Procijenjena vrijednost(i)

Relativna gustoća : 1,000 (15 °C)

Gustoća : 1.000 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metoda: Neodređeno

Relativna gustoća pare : > 1  
Procijenjena vrijednost(i)

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi : Klasifikacijski kod: Nije klasificirano

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (tekućine) : Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

---

Hlapivost	:	Podaci nisu dostupni.
Provodljivost	:	Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.

---

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan.

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktno sunčano svjetlo.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Primarna mjesta izlaganju su putem kože i očiju, iako do izlaganja može doći i slučajnim gutanjem.

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Niska toksičnost:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

---

Akutna kožna toksičnost : LD50 (zec): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Niska toksičnost:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Nagrizanje/nadraživanje kože

#### Proizvod:

Napomene : Lagana iritacija kože.  
Dugotrajan ili ponavljani dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepriti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnihakni/folikulitisa.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

#### Proizvod:

Napomene : Lagana iritacija očiju.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Napomene : Za nadraženost dišnih putova i kože:  
Nije senzibilizator.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nije mutageno  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### Karcinogenost

#### Proizvod:

Napomene : Nije karcinogen.  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Napomene : Proizvod sadrži mineralna ulja, čiji su se tipovi pokazali nekancerogenima u studijama bojenja kože na životinjama.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7 Datum revizije: 23.09.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001006659 Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) ne klasificira visoko rafinirana mineralna kao karcinogena.

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Visoko rafinirano mineralno ulje	Nema klasifikacije kancerogenosti

### Reproduktivna toksičnost

#### Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Ne smanjuje fertilitet., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Proizvod:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Proizvod:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Aspiracijska toksičnost

#### Proizvod:

Ne predstavlja rizik za udisanje., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Rabljena mast može sadržavati opasne nečistoće koje su se nakupile tijekom uporabe. Koncentracija takvih štetnih

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

- nečistoća ovisit će uporabi i one nakon zbrinjavanja mogu biti opasne po zdravlje i okoliš.  
SVOM rabljenom mašču treba rukovati oprezno i treba što više izbjegavati dodir s kožom.
- Napomene : Ubrizgavanje proizvoda u kožu pod visokim tlakom može uzrokovati lokalnu nekrozu ako se proizvod kirurški ne ukloni.
- Napomene : Blago iritantno za dišni sustav.
- Napomene : Mogu postojati klasifikacije od stane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.
- Napomene : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

- Otrovnost za ribe : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Toksičnost za mikroorganizme :  
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### Proizvod:

- Biorazgradljivost : Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Prirodno svojstvo glavnih sastojaka je da su biorazgradivi, ali sadrže

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

---

i sastojke koji mogu trajno ostati u okolišu.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Proizvod:**

Pokretljivost : Napomene: Polukrut kod sobne temperature., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan.

Napomene: Pluta na vodi.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

Ocjena : Ova smjesa ne sadrži nijednu REACH registriranu tvar za koju se procjenjuje da bi mogla biti PBT ili vPvB..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

nema raspoloživih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona, za fotokemijsko kreiranje ozona ili za izazivanje globalnog zagrijavanja. Proizvod je mješavina nehlapljivih sastojaka, koji pod normalnim uvjetima uporabe neće biti otpušteni u zrak u nekim većim količinama.

Slabo topiva mješavina.  
Izaziva pomor vodenih organizama.

Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Mineralno ulje ne izaziva kroničnu toksičnost vodenih organizama u koncentracijama manjim od 1 mg/l.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.  
Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.

Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.

Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.

Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda.

Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ili kontraktora. Kompetencija skupljača ili kontraktora treba se provjeriti unaprijed.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu s vrijedećim propisima, po mogućnosti priznatim sakupljačima ili isporučiteljima. Kompetentnost sakupljača ili isporučitelja bi trebalo utvrditi unaprijed. Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Lokalno zakonodavstvo  
Napomene : Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

- 
- RID** : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar
- 14.4 Skupina pakiranja**
- ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID** : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar
- 14.5 Opasnosti za okoliš**
- ADN** : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR** : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID** : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG** : Nije regulirano kao opasna tvar
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Napomene : Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
- MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

#### Ostale uredbe:

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.  
Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.  
Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

REACH : Nije utvrđeno.  
TSCA : Svi sastojci svrstani.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač za ovu tvar/smjesu nije proveo nikakvu procjenu kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H413 : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

## Shell Gadus S2 V220AC 2

Verzija 2.7	Datum revizije: 23.09.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001006659	Datum posljednjeg izdavanja: 12.09.2022 Datum tiskanja 24.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Ostale informacije : Nikakav dodatak za Scenarij izloženosti nije dodan ovom listu sa sigurnosnim podacima, jer se radi o mješavini bez klasifikacije koja ne sadrži opasne tvari.  
Prema Stavku 31 iz uredbe REACH, SDS za ovaj proizvod nije potreban. Zato je ovaj SDS izrađen na dobrovoljnoj bazi kako bi se prenijele potencijalno važne informacije potrebne prema Stavku 32.

Okomita crta (!) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR