

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : AeroShell Grease 14  
Oznaka proizvoda : 001A0914

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

Uporaba tvari/pripravka : Mineralno mazivo za zrakoplove., Za ostale detalje pročitajte brošuru AeroShell Book na [www.shell.com/aviation](http://www.shell.com/aviation).

Nepreporučene uporabe : Ovaj se proizvod smije koristiti, manipulirati i primjenjivati sukladno zahtjevima iz priručnika, brošura i drugih dokumenata proizvođača opreme.  
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  
E-mail kontakt za SDS : [narudzbe.maziva.hr@orbico.com](mailto:narudzbe.maziva.hr@orbico.com)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
: 112  
; +385 1 23 48 342

---

### 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 opasnosti : Nije potreban simbol za opasnost

Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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

### 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 začepiti 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.

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće.  
Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti 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.
- Nakon dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode.  
Ukloniti kontaktne leće ako 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 se 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

---

### 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. 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 sprječavanje širenja i čišćenje

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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 točku 13. ovog STL-a.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Opće mjere opreza : 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.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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

Drugi podaci : Čuvajte spremnik čvrsto zatvoren i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Koristite pravilno označene i zatvorive spremnike.  
  
Skladištiti pri sobnoj temperaturi.  
  
Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Materijal za pakiranje : 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 : Nije primjenjivo.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

### 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		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Američka ACGIH pragovne granične vrijednosti

##### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

##### Metoda praćenja

Može biti potrebno nadzirati koncentracije tvari u zoni udisanja radnika ili na radnom mjestu općenito, kako bi se potvrdila usklađenost s OEL i prikladnost kontrole izlaganja. Za neke tvari možda je potrebno obaviti biološki nadzor.

Potvrđeni načini mjerenja izloženosti trebala bi primijeniti kompetentna osoba, a analizu uzoraka ovlaštenu laboratorij.

Primjeri izvora preporučenih metoda nadzora zraka dani su u tekstu ispod ili kontaktirajte dobavljača.

Moguće su dodatne metode prema nacionalnim standardima

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

#### 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).

Aдекватna ventilacija za kontrolu koncentracija u zraku.

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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve 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.

### 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, 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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 inženjerijska 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 proizvajacem zastitne opreme za disanje.  
Gde su odgovarajuci raspiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajucu kombinaciju maske i filtera.  
Izaberite filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih plinova i para [točka vrenja >65 °C (149 °F), te ispunjava EN14387 (AS/NZS:1716).

Termičke opasnosti : Neprimjenjivo

### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Poduzeti adekvatne mjere kako bi se ispunili zahtjevi važeće zakonske regulative o zaštiti okoliša. Izbjegavati zagađenje okoliša prema savjetima navedenim u točki 16. Ukoliko je potrebno spriječiti ispuštanje nerazgrađenih tvari u otpadne vode. Prije puštanja u površinske vode, otpadne vode trebalo bi pročistiti putem gradskog ili industrijskog postrojenja za pročišćavanje.  
Mora se pridržavati lokalnih uputa za granice emisije hlapivih supstanci kod izrade ekshaustora za zrak koji sadrži pare.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : Polukrut kod sobne temperature.

Boja : žuto smeđ

Miris : Blagi ugljikovodik

Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

Točka kapanja : 148 °C Metoda: Neodređeno

Točka topljenja/Točka topljenja : Neprimjenjivo



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Podaci nisu dostupni.
Plamište	: $\geq 145$ °C Metoda: ASTM D93 (PMCC)
Hlapivost	: Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Podaci nisu dostupni.
Gornja granica eksplozivnosti	: Tipično. 10 %(V)
Donja granica eksplozivnosti	: Tipično. 1 %(V)
Tlak pare	: $< 0,5$ Pa (20 °C) Procijenjena vrijednost(i)
Relativna gustoća pare	: $> 1$ Procijenjena vrijednost(i)
Relativna gustoća	: 0,882 (15 °C)
Gustoća	: 882 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metoda: Neodređeno
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)
Temperatura samozapaljenja	: $> 320$ °C
Temperatura raspada	: Podaci nisu dostupni.
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: Podaci nisu dostupni.
Viskoznost, kinematička	: Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Nije klasificirano
Oksidirajuća svojstva	: Podaci nisu dostupni.

### 9.2 Ostale informacije

Provodljivost : Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

---

### 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

Opasni proizvodi raspadanja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Osnove za procjenu : Navedena informacija se bazira na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

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.

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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

### Nagrivanje/nadraživanje kože

#### Proizvod:

Napomene: Lagana iritacija kože., Dugotrajan ili ponavljani dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnih akni/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 puteva i kože., Nije senzibilizator., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Proizvod:

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

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

### Reproduktivna toksičnost

**Proizvod:**

:

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

### Specifična toksičnost za ciljane 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.

### Dodatni podaci

**Proizvod:**

Napomene: Rabljena mast može sadržavati opasne nečistoće koje su se nakupile tijekom uporabe. Koncentracija takvih štetnih nečistoća ovisi o 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 strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

#### **Sažetak procjene učinaka CMR-a**

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Osnove za procjenu : Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni specifično za ovaj proizvod.  
Navedene informacije bazirane su na poznavanju komponenti i ekotoksikologiji sličnih proizvoda.  
Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.(LL/EL/IL50 izražen kao standardna količina proizvoda potrebna za pripremu vodenog probnog ekstrakta).

##### **Proizvod:**

Otrovnost za ribe (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za ljuskare (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za alge/vodene biljke (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Praktički ne-toksičan:  
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ljuskare (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za mikroorganizme (Akutna toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### **Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo., Prirodno svojstvo glavnih sastojaka je da su biorazgradivi, ali sadrže i sastojke koji mogu trajno ostati u okolišu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

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

### 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 svojstva 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 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.  
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 utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.  
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.

Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.  
Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu s vrijedećim propisima, po mogućnosti priznatim sakupljačima ili isporučiteljima. Kompetentnost

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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

ADN : Nije regulirano kao opasna materija  
ADR : Nije regulirano kao opasna materija  
RID : Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADN : Nije regulirano kao opasna materija  
ADR : Nije regulirano kao opasna materija  
RID : Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADN : Nije regulirano kao opasna materija  
ADR : Nije regulirano kao opasna materija  
RID : Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna materija  
ADR : Nije regulirano kao opasna materija  
RID : Nije regulirano kao opasna materija

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

ADN : Nije regulirano kao opasna materija  
ADR : Nije regulirano kao opasna materija  
RID : Nije regulirano kao opasna materija

#### 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod. 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

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.

Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. vezana za registraciju, procjenu, odobrenje i ograničenje kemijskih spojeva (REACH), dodatak br. XIV.  
Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. vezana za registraciju, procjenu, odobrenje i ograničenje kemijskih spojeva (REACH), dodatak br. XVII.  
Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenim ili mutagenim tvarima na radnom mjestu te njene dopune.  
Direktiva 1994/33/EC o zaštiti mladih osoba na radnom mjestu te njene dopune.  
Direktiva Vijeća 92/85/EEC o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja razine sigurnosti i zdravlja na radnom mjestu za trudnice i radnice koje su nedavno rodile ili doje te njene dopune.

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

EINECS : Svi sastojci svrstani, polimer je izuzet.  
TSCA : Svi sastojci svrstani.

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

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

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS : Standardne kratice i akronimi korišteni u ovom dokumentu mogu se pronaći u referentnoj literaturi (npr. znanstveni rječnici) i/ili na web mjestima.

ACGIH = Američka uredba za industrijsku higijenu  
ADR = Europski sporazum o međunarodnom transportu opasnih tvari cestama  
AICS = Australijski registar kemikalija  
ASTM = Američko društvo za testiranje i materijale  
BEL = Biološka kratkotrajna izloženost  
BTEX = Benzen, toluen, etilbenzen, ksileni



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

CAS = Broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari  
CEFIC = Europsko vijeće kemijske industrije  
CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju  
COC = Cleveland otvoreno prvenstvo  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL = Izvedeni nivo bez učinka  
DSL = Kanadski registar tvari  
EC = Europska komisija  
EC50 = Učinkovita koncentracija pedeset  
ECETOC = Europski centar na ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
Europski registar postojećih trgovačkih tvari  
EL50 = Učinkovita razina pedeset  
ENCS = Japanski registar postojeći i novi kemikalija  
EWC = Europski kod otpada  
GHS = Globalni harmonizacijski sustav klasifikacije i obilježavanja kemikalija  
IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
IC50 = Inhibitorska koncentracija pedeset  
IL50 = Inhibitorska razina pedeset  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
INV = Kineski registar kemikalija  
IP346 = Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličkih aromata DMSO-ekstrakta  
KECI = Korejski registar postojeći kemikalija  
LC50 = Smrtonosna koncentracija pedeset  
LD50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % izloženih organizama.  
LL/EL/IL = Smrtonosna razina/Učinkovita razina/Inhibitorska razina  
LL50 = Smrtonosna razina pedeset  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
NOEC/NOEL = nema primijećene koncentracije s učinkom /nema primijećene razine s učinkom  
OE\_HP V = Profesionalna izloženost - Veliki obim proizvodnje  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PICCS = Filipinski registar kemikalija i kemijskih tvari  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
RID = Propisi o međunarodnom transportu opasnih tvari željeznicama  
SKIN\_DES = Postupak određivanja oštećenja kože  
STEL = Granica kratkotrajne izloženosti  
TRA = Ciljana procjena rizika  
TSCA = Američki zakon o opasnim tvarima  
TWA = Vremenska određena prosječna vrijednost  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## AeroShell Grease 14

Verzija 1.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 12.10.2019

### 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.

Ovi podaci se temelje na našim trenutnim saznanjima i namjena im je samo da opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Ne može se smatrati garancijom bilo kojeg specifičnog svojstva proizvoda.