

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : AeroShell Turbine Oil 500
Oznaka proizvoda : 001A0083

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

Uporaba tvari/pripravka : Sintetičko ulje za podmazivanje za turbine avionskih motora.,
Za ostale detalje pročitajte brošuru AeroShell Book na
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

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))

Izazivanje preosjetljivosti – koža, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kategorija 1
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim
okoliš, Kategorija 3 učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti :

Upozorenje

Oznake upozorenja :

:

FIZIČKE OPASNOSTI:

Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H317

H412

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P273

P280

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno

odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P302 + P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuna.

P333 + P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

P501

Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Sadrži N-fenil-1-naphtilamin.

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.

Rabljeno ulje može sadržavati štetne nečistoće.

Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva

: Mješavina sintetičnih estera i aditiva.

Opasni sastojci

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	Koncentracija [%]
N-fenil-1-naftilamin	90-30-2 201-983-0	Ak. toks.4; H302 Derm. senz.1B; H317 TCOP2; H373 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	0,5 - 2
Triaril fosfat	1330-78-5 215-548-8	Repr.2; H361f Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	0,5 - 2

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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 okruženjem.
- Nakon udisanja : Nije potrebna nikakva obrada pod normalnim uvjetima uporabe.
Ako se simptomi nastave, potražite savjet liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odstranite zagađenu odjeću. Odmah isperite kožu s obilnom količinom vode u trajanju od 15 minuta, te nastavite sa sapunom i vodom ako je na raspolaganju. Ako dođe do crvenila, oticanja i/ili plikova, odvedite u najbližu zdravstvenu ustanovu na dodatno liječenje.
- 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 : Znaci i simptomi senzitivacije kože (alergična kožna reakcija) mogu uključiti svrbež i/ili osip.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Napomene za liječnika:
Tretirati simptomatički.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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

Metodama čišćenja : Sklisko ako se prolije. Odmah očistite kako biste izbjegli nezgode.
Spriječiti širenje praveći barijeru od pijeska, zemlje ili drugih upijajućih materijala.
Tekućinu pokupite neposredno ili preko upijajućega sredstva.
Natopiti ostatak s upijačem kao što je ilovača, pijesak ili drugi prikladan materijal i odložite ispravno.

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 ponavljani 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 odložite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječilo požar.

Pretovar proizvoda : Tijekom svakog prijenosa rasutog tereta bi trebalo slijediti odgovarajuće postupke uzemljenja i spajanja kako bi se izbjeglo nakupljanje elektrostatičkog naboja.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

		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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

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).

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.

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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 eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijačja 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 : Nosite punu masku za lice ako postoji mogućnost od prskanja. 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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 : Kemijski otporne rukavice/dugačke rukavice, čizme i pregača (gdje postoji rizik rasprskavanja).
Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

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.

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 : Tekućina na sobnoj temperaturi.

Boja : Razlicite boje

Miris : Blagi ugljikovodik

Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

pH : Neprimjenjivo

Točka staništa : ≤ -54 °C Metoda: Neodređeno

Početna točka vrenja i raspon vrenja : > 280 °C Procijenjena vrijednost(i)

Plamište : 256 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Metoda: Neodređeno

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	:	1,005 (15 °C)
Gustoća	:	1.005 kg/m ³ (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	:	25,26 mm ² /s (40,0 °C) Metoda: Neodređeno
		5,17 mm ² /s (100 °C) Metoda: Neodređeno
Eksplozivna svojstva	:	Nije klasificirano
Oksidirajuća svojstva	:	Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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

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 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 kože., Očekuje se senzibilizirajuće djelovanje na kožu.

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

Sastojci:

N-fenil-1-naftilamin:

Napomene: Može uzrokovati alergične reakcije na koži osjetljivih osoba.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
N-fenil-1-naftilamin	Nema klasifikacije kancerogenosti
Triaril fosfat	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

:

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

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

Proizvod:

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

Specifična toksičnost za ciljne 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 ulja mogu sadržavati štetne nečistoće koje su se nakupile tijekom uporabe. Koncentracija takvih nečistoća će ovisiti o uporabi, a one nakon zbrinjavanja mogu biti opasne po zdravlje i okoliš., SVIM rabljenim uljima treba rukovati oprezno i treba što više izbjegavati dodir s kožom.

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 : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

stanice- Ocjena	kategorije 1A/1B.
Karcinogenost - Ocjena	: Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.
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 10-100 mg/l Štetno
Toksičnost za ljuskare (Akutna toksičnost)	: Napomene: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Štetno
Toksičnost za alge/vodne biljke (Akutna toksičnost)	: Napomene: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Štetno
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.

Sastojci:

N-fenil-1-naftilamin :

Faktor M (Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš) : 1

Triaril fosfat :

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Faktor M (Kratkotrajna
(akutna) opasnost za vodeni
okoliš) : 1

Faktor M (Dugotrajna
(kronična) opasnost za
vodeni okoliš) : 1

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.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Tekuće pod većinom uvjeta u okolišu., 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 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.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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.

Dodatne informacije : ADN - Razvrstan ID9006 samo kad se prevozi u spremnicima plovila.

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.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Izazivanje preosjetljivosti – koža,

Kategorija 1, H317

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3, H412

Postupak razvrstavanja:

Stručno mišljenje i težina dokaza.

Stručno mišljenje i težina dokaza.

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Ak. toks. vod. okol.

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš

Derm. senz.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Kron. toks. vod. okol.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš

Repr.

Reproduktivna toksičnost

TCOP

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

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/Inhibitorsko 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.

Dodatni podaci

- Savjeti o osposobljavanju : Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.
- Ostale informacije : Okomita crta (!) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.
- Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272/2008 itd.).

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Općenita upotreba maziva i masti u vozilima i na strojevima.-
Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Općenita upotreba maziva i masti u vozilima i na strojevima.-
Industrijski

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010723	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Općenita upotreba maziva i masti u vozilima i na strojevima.- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Opseg procesa	Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima i na strojevima u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući strojeve) i pripadajuće održavanje i radnje skladištenja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
------------------	-------------------------------------------------------

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere za sve aktivnosti	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom. Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoUporaba u sadržanim	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

sustavima Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	
Prijenosi materijala Nenamjenski objekt Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji sa usavršavanjem za posebne aktivnosti.
Čišćenje i održavanje opreme Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima Vrućina i pritisak prenose tekućinu kod raširene, profesionalne uporabe no u zatvorenim sustavima	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon praznjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje. Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Količine koje se koriste	
EU tonaža (tonaža na godinu):	5.387,2
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,1
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Dani emisije (dani/godina):	365
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Količina otpadne vode je zanemariva jer se proces odvija bez dodira s vodom.	
Ispuštanje dijelova u zrak nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji):	1,00E-04
Ispuštanje dijelova u otpadne vode nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji i prije (javnog) postrojenja za obradu kanalizacijskih voda):	5,00E-04
Ispuštanje dijelova u tlo nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji):	1E-03
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju spriječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	0,1
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h):	2,00E+03
Najveća dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na temelju OC-ova i RMM-ova, kao što je navedeno gore (kg/dan):	133,8
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Mjere za upravljanje rizikom/Uvjeti rada koji su identificirani u Scenariju izloženosti su ishod kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod. Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.
Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
Ako skaliranje otkrije uvjet s nesigurnom upotrebom (tj. RCR>1), potrebna je dodatna RMM (mjera upravljanja rizikom) ili specifična prosudba sigurnosti tvari.
Za više informacija posjetite www.ATIEL.org/REACH_GES .

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010722	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Općenita upotreba maziva i masti u vozilima i na strojevima.- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Opseg procesa	Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima i na strojevima u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući strojeve) i pripadajuće održavanje i radnje skladištenja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
------------------	-------------------------------------------------------

Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	

Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere za sve aktivnosti	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom. Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Početno tvorničko punjenje opreme (otvoreni sustavi) Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima	Osigurajte dobar standard općenite ili kontrolirane ventilacije (5 do 15 izmjena zraka na sat). Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili slično Uporaba u sadržanim sustavima Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opreme Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji sa usavršavanjem za posebne aktivnosti. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon praznjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Čišćenje i održavanje opreme Radnja se izvršava pri povišenoj temperaturi (> 20°C iznad ambijentalne temperature). Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima ispuštanja u situacijama kada je moguć kontakt s toplim (>50°C) proizvodom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s intenzivnim nadzornim kontrolama upravljanja. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon praznjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje. Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Količine koje se koriste	
EU tonaža (tonaža na godinu):	2.631,1
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:	0,1
Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže:	0,1
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Dani emisije (dani/godina):	300
Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode::	10
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:	100
Ostali Operacijski Uvjeti koji utječu na Izlaganje Okoliša	
Količina otpadne vode je zanemariva jer se proces odvija bez dodira s vodom.	
Ispuštanje dijelova u zrak nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji):	5,00E-05
Ispuštanje dijelova u otpadne vode nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji i prije (javnog) postrojenja za obradu kanalizacijskih voda):	2,00E-11
Ispuštanje dijelova u tlo nakon obrade (obično nakon RMM-ova na lokaciji):	0
Tehnički uvjeti i mjere tokom procesuiranja (izvor) u cilju spriječavanja ispuštanja	
Na temelju različite uobičajene prakse na različitim lokacijama oprezno se procjenjuju procesi oslobađanja.	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji u cilju smanjenja ili redukcije ispuštanja, emisija u zrak i tlo	
Emisiju zraka ograničiti na tipičnu učinkovitost zadržavanja od (%):	70
Izbjegavati istjecanje nerazrijeđene tvari u lokalne otpadne vode ili ju iz njih ponovno pridobivati.	
Mjesta primjene trebaju biti opremljena separatorima ulja/vode ili odgovarajućim kako bi se otpadne vode mogle ispuštati kroz javni sustav kanalizacije.	
Organizacijske mjere kako bi se spriječilo/ograničilo ispuštanje sa lokacije	
Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo. Otpadni mulj bi trebalo spaljivati, čuvati ili preraditi.	
Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada	
Procijenjena razina uklanjanja tvari iz otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)	0,1
moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m ³ /h):	2,00E+03
Najveća dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na temelju OC-ova i RMM-ova, kao što je navedeno gore (kg/dan):	11.854,4
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternim tretiranjem raspoloživog otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
Uvjeti i mjere u vezi sa eksternom obradom otpada	
Vanjsko prihvaćanje i ponovna upotreba otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili državnih propisa.	

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Turbine Oil 500

Verzija 2.6

Datum revizije 10.10.2019

Datum tiskanja 11.10.2019

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Mjere za upravljanje rizikom/Uvjeti rada koji su identificirani u Scenariju izloženosti su ishod kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 - Okoliš

upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Smjernice se temelje na prihvaćenim radnim uvjetima koji se ne moraju primjeniti na sve lokacije; stoga može biti potrebno skaliranje kako bi se utvrdile mjere upravljanja rizikom.

Ostale detalje o skaliranju i kontrolnim tehnologijama sadrži SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Ako skaliranje otkrije uvjet s nesigurnom upotrebom (tj. $RCR > 1$), potrebna je dodatna RMM (mjera upravljanja rizikom) ili specifična prosudba sigurnosti tvari.

Za više informacija posjetite www.ATIEL.org/REACH_GES.