

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : AeroShell Fluid 41 (EU)
Oznaka proizvoda : 001F7541

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

Uporaba tvari/pripravka : Mineralna hidraulična tekucina za zrakoplove., 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))

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Inhalacija	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H332
H315
H304

H411

FIZIČKE OPASNOSTI:

Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

Štetno ako se udiše.

Nadražuje kožu.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P261

Izbjegavati udisanje prašine/
dima/plina/magle/para/aerosola.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P301+ P310

AKO SE PROGUTA: Odmah nazovite
CENTAR ZA TROVANJA/liječnika.

P332 + P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti
savjet/pomoć liječnika.

Skladištenje:

P405

Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501

Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom
pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Sadrži destilate (naftu) , srednje hidrotretirani.

2.3 Ostale opasnosti

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

Rabljeno ulje može sadržavati štetne nečistoće.

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

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.

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Mješavina plinskog ulja i aditiva.
Poznata je ukupna povijest rafiniranja ove tvari i može se pokazati da tvar od koje je proizvedena nije kancerogena.

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	Koncentracija [%]
Destilate (naftu) , srednje hidrotretirani	64742-46-7 265-148-2 01-2119489867-12	Aspir. toks.1; H304 Nadraž. koža2; H315 Ak. toks.4; H332 Kron. toks. vod. okol.2; H411	75 - 95
Butilirani hidroksi toluen	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Kron. toks. vod. okol.1; H410 Ak. toks. vod okol.1; H400	0,1 - 0,9

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 : Nazovite broj hitne službe za Vaše područje / ustanovu.

Iznijeti na svjež zrak. Ne pokušavajte spasiti žrtvu osim ako ne nosi odgovarajuću respiratornu zaštitu. Ako žrtva ima problema s disanjem ili stezanje u prsima, vrti joj se, povraća ili ne reagira, dajte joj 100% kisik aparatom za disanje ili kardiopulmonarno oživljavanje prema propisu i prevezite je u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Nakon dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Odmah isperite kožu velikom količinom vode u trajanju od najmanje 15 minuta, a zatim operite sapunom i vodom ako su dostupni. Ako je potrebno, prevezite u najbližu medicinsku ustanovu radi dodatnog liječenja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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 : Nazovite broj hitne službe za Vaše područje / ustanovu.
Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje. Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćenog materijal.
Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove:temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu.
Nastup respiratornih simptoma može biti odgođen za nekoliko sati nakon izlaganja.
Znaci i simptomi iritacije kože mogu uključiti osjećaje pečenja, crvenila, natečenosti, i/ili izbijanja mjehura.
Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.
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 : Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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. 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: Izbjegavatikontakt s kožom i očima.
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima: Izbjegavatikontakt 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Sklisko ako se prolije. Odmah očistite kako biste izbjegli nezgode.
Sprječiti 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 opremu i koristiti odgovarajuću opremu.
Ispravno odložite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječio 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. Mora biti uskladišten u ograđenom prostoru.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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
Destilate (naftu) , srednje hidrotretirani	64742-46-7	GVI	100 ppm 400 mg/m3	HR OEL
Plinska ulja (nafta), hidrodesulfurizirana	64742-79-6	GVI	100 ppm 400 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude, Muta. kat. 2: tvari koje su vjerojatno mutagene za ljude, Otrovno			
Butilirani hidroksi toluen	128-37-0	GVI	10 mg/m3	HR OEL

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>

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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.

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.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

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 : Naočale za zaštitu od prskanja kemikalija (jednostruke naočale za zaštitu od kemikalija).

Nosite punu masku za lice ako postoji mogućnost od prskanja.

Ako lokalna procjena opasnosti tako ukaže, tada naočale za zaštitu od polijevanja kemikalija ne moraju biti neophodne i zaštitne naočale mogu osigurati dostatnu zaštitu očiju.

U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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 : Kemijski otporne rukavice/dugačke rukavice, čizme i pregača (gdje postoji rizik rasprskavanja).

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 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 [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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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 pročitati 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
Boja	: crven
Miris	: Blagi ugljikovodik
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
pH	: Neprimjenjivo
Točka staništa	: ≤ -60 °C Metoda: ASTM D97
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: > 280 °C Procijenjena vrijednost(i)
Plamište	: 95 °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	: $0,873$ (15 °C)
Gustoća	: 873 kg/m ³ ($15,0$ °C) Metoda: ASTM D4052
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: beznačajan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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	:	14,3 mm ² /s (40,0 °C) Metoda: ASTM D445
		5,30 mm ² /s (100 °C) Metoda: ASTM D445
		460 mm ² /s (-40 °C) Metoda: ASTM D445
		2200 mm ² /s (-54 °C) Metoda: ASTM D445
Eksplzivna svojstva	:	Nije klasificirano
Oksidirajuća svojstva	:	Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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.

Napomene: Udisanje u pluća može uzrokovati kemijski pneumonitis koji može biti fatalan.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 Štakor: > 1 - < 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Napomene: Štetno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 Zec: > 5.000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

Napomene: Nadražuje kožu.

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:

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

Karcinogenost

Proizvod:

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

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Plinska ulja (nafta), hidrodesulfurizirana	Nema klasifikacije kancerogenosti
Destilate (naftu) , srednje hidrotretirani	Nema klasifikacije kancerogenosti
Butilirani hidroksi toluen	Nema klasifikacije kancerogenosti

Tvar	Drugo Kancerogenost Klasifikacija
Butilirani hidroksi toluen	IARC: Grupa 3: Nije klasificirano kao kancerogeno za ljude

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

: Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Ne smanjuje fertilitet., 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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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:

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

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: 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.

Reproduktivna toksičnost - 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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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 > 1 <= 10 mg/l
Toksično

Toksičnost za ljuskare (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksično

Toksičnost za alge/vodene biljke (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksično

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:

Butilirani hidroksi toluen :

Faktor M (Kratkotrajna (akutna) 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 sastojke koji se mogu bioakumulirati

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 6 Napomene: (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.
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,

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN : 3082
ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

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

ADN : TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA, N.O.S.
(Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
ADR : TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA, N.O.S.
(Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
RID : TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA, N.O.S.
(Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Distillates (petroleum), hydrotreated middle)
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Distillates (petroleum), hydrotreated middle)

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Naljepnice : 9 (N2, F)
ADR
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9
RID
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M6
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9
IMDG
Skupina pakiranja : III

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

Naljepnice : 9

IATA

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 9

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

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 isporučen 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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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

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

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332

Nadraživanje kože, Kategorija 2, H315

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1, H304

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2, H411

Postupak razvrstavanja:

Stručno mišljenje i težina dokaza.

Cjelovit tekst H-oznaka

H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 : Nadražuje kožu.
H332 : Štetno ako se udiše.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože

Ključ/Kazalo za skraćenice : 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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
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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

AeroShell Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

vPvB = Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Dodatni podaci

Ostale informacije : Okomita crta (|) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Ovaj proizvod klasificiran je kao R65 (Štetan: ako se proguta može prouzročiti oštećenje pluća, odnosno H304 (Može biti smrtonosan ako se proguta ili udahne). Mogući rizik od udisanja. Opasnost od udisanja isključivo je vezana uz fizičko-kemijska svojstva supstance. Stoga se rizik može kontrolirati upotrebom usklađenih mjera za kontroliranje posebnih rizika. Scenarij izloženosti nije potreban.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja Korištenje - Zaposlenik

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

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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000010411	
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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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):	5,39E+03
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):	
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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019

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 (%)	9,28265E+01
moгуća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m3/h):	2,00E+03
Najveća dozvoljena količina na lokaciji (MSafe) na temelju OC-ova i RMM-ova, kao što je navedeno gore (kg/dan):	4,8119E+01
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 Fluid 41 (EU)

Verzija 1.8

Datum revizije 28.11.2019

Datum tiskanja 03.12.2019