

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda ZF LifeguardFluid 6

Oznaka proizvoda
S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255

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

Uporaba tvari/pripravka: Ulje za sklop prijenosa.

Nepreporučene uporabe: Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com/contact

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

24/7h Broj telefona za izvanredna stanja:
+49 (0)89 19240 Informacije na njemačkom i engleskom jeziku

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti Nije potreban simbol za opasnost

Oznaka opasnosti Nema oznake opasnosti

Oznake upozorenja

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

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE: Nije razvrstan kao opasnost po zdravlje prema CLP kriterijima.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:
Sprečavanje: P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje: Nema mjera opreza.

Skladištenje: Nema mjera opreza.

Odlaganje: P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Komponente koje uzrokuju preosjetljivost: Sadrži kalcijev sulfonat.
Sadrži supstituirani hidrokarbil sulfid.
Sadrži borat ester.
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

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

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

Rabljeno ulje može sadržavati štetne nečistoće.

Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.

3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

**Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Kemijaska svojstva

Ulje na sintetičkoj bazi i aditivi.
Visoko rafinirano mineralno ulje.
Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3% (g/g) DMSOekstrakta, sukladno IP346.
Visoko rafinirano mineralno ulje prisutno je samo kao dodatni razrjeđivač.

* sadrži jedan ili više od sljedećih CAS brojeva (REACH registracijski brojevi): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Opasni sastojci

Kemijски naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	Koncentracija [%]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Ak. toks.4; H302 Nagriz. koža1C; H314 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Derm. senz.1B; H317	0,1 - 0,99
Borat ester	939-580-3	Derm. senz.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl	67124-09-8 266-582-5	Derm. senz.1; H317	0,1 - 0,99

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

**Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

sulphide	01-2119953277-30	Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	
Bazno ulje izmjenjive niske viskoznosti (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	--	Aspir. toks.1; H304	0 - 90

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

Uklonite kontaminiranu odjeću. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće.
Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Ispirite 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje	Napomene za liječnika: Tretirati simptomatički.
-----------	--

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
---------------------------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.

6. Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza:

6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:

Izbjegavati kontakt s kožom i očima.

6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:

Izbjegavati kontakt s kožom i očima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja

Skliško 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

- 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.

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 odgovarajuću opremu. Ispravno odlažite 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.

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.



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Materijal za pakiranje

Prikladni materijal: Za spremnike ili obloge spremnika koristite mekani čelik ili polietilen visoke gustoće. Neprikladni materijal: PVC.

Savjet u vezi ambalaže

Polietilenski se spremnici ne smiju izlagati visokim temperaturama zbog mogućega rizika od izobličenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba

Neprimjenjivo

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Uljna magla, Mineral	--	TWA	5 mg/m ³	Američka ACGIH pragovne granične vrijednosti

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu
Nije dodijeljena biološka granica.

Metoda praćenja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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

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

Moguće su dodatne metode prema nacionalnim standardima

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

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

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

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

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

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

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

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

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Aдекватna ventilacija za kontrolu koncentracija u zraku.

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

Opće informacije:

Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti

povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna

zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Oprema za osobnu zaštitu

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

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

Zaštita očiju

Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala.

U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene

U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice.

Zaštita kože i tijela

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

Zaštita organa za disanje

Pod normalnim uvjetima rada nije potrebna respiratorna zaštita. U skladu s dobrom higijenskom praksom u industriji, treba poduzeti mjere opreza radi izbjegavanja udisanja tvari. Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative. Provjeriti sa proizvajacem zaštitne 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).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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 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.

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina na sobnoj temperaturi.
Boja:	boja jantara
Miris:	Blagi ugljikovodik
Prag osjetljivosti mirisa:	Podaci nisu dostupni.
pH:	Neprimjenjivo

Točka staništa	-30 °C	Metoda: ASTM D97
Početna točka vrenja i raspon vrenja	> 280 °C	Procijenjena vrijednost(i)
Plamište	230 °C	Metoda: ASTM D92 (COC)
Hlapivost	Podaci nisu dostupni.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Podaci nisu dostupni.	
Gornja granica eksplo-	Tipično. 10 %(V)	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

zivnosti		
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	0,840 (15 °C)	
Gustoća	840 kg/m ³ (15,0 °C)	Metoda: ASTM D4052
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	beznačajan	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	Podaci nisu dostupni.	
Koeficijent raspodjele noktanol/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	26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	Metoda: ISO 3104 Metoda: ISO 3104
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Oksidirajuća svojstva	Podaci nisu dostupni.	
-----------------------	-----------------------	--

9.2 Ostale informacije
Provodljivost

Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.

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

Ekstremne temperature i direktno sunčano svjetlo.

10.5 Inkompatibilni materijali
Materijali koje treba izbjegavati

Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Primarna mjesta izlaganju su putem kože i očiju, iako do izlaganja može doći i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: > 5.000 mg/kg

Napomene: Niska toksičnost:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju

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

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 ponavljan dodir s kožom bez odgovarajućeg

čišćenja može začepiti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnihakni/folikulitisa.,

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

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

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

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

Sastojci:

Calcium alkaryl sulphonate:

Napomene: Može uzrokovati alergične reakcije na koži osjetljivih osoba.

Borat ester:

Napomene: Može uzrokovati alergične reakcije na koži osjetljivih osoba.

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Napomene: Eksperimentalni podaci su pokazali da koncentracija potencijalno senzibilizirajućih

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

komponenti koje se nalaze u ovom proizvodu ne potiču senzibilizaciju kože., 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.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Visoko rafinirano mineralno ulje	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 ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

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

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Ne predstavlja rizik za udisanje.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene: Rabljena 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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.

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/vodene 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Toksičnost za mikroorganizme (Akutna toksičnost)	Napomene: Podaci nisu dostupni.
Sastojci:	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol :	
Faktor M (Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš):	10
Faktor M (Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš):	1
Substituted hydrocarbyl sulphide :	
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 komponente koje potencijalno bioakumuliraju.
Koeficijent raspodjele noktanol/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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

nekim većim količinama.
Slabo topiva mješavina., Izaziva pomor vodenih organizama.

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, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

14. Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ADN

Nije regulirano kao opasna materija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ADR	Nije regulirano kao opasna materija
RID	Nije regulirano kao opasna materija
14.2	Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)
ADN	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	Nije regulirano kao opasna materija
RID	Nije regulirano kao opasna materija
14.3	Prijevozni razred(i) opasnosti
ADN	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	Nije regulirano kao opasna materija
RID	Nije regulirano kao opasna materija
14.4	Skupina pakiranja
ADN	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	Nije regulirano kao opasna materija
RID	Nije regulirano kao opasna materija
14.5	Opasnosti za okoliš
ADN	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	Nije regulirano kao opasna materija
RID	Nije regulirano kao opasna materija
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika
Napomene	Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.
14.7	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod. MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.
Dodatne informacije:	ADN - Razvrstan ID9006 samo kad se prevozi u spremnicima plovila.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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: Nije utvrđeno.

TSCA: Prijavljeno s ograničenjima.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

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

16. Ostale informacije

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3, H412

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Postupak razvrstavanja:
Stručno mišljenje i težina dokaza.

Cjelovit tekst H-oznaka

- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- 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 |
| Aspir. toks. | Opasnost od aspiracije |
| Derm. senz. | Izazivanje preosjetljivosti – koža |
| Kron. toks. vod okol. | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nagriz. koža | Nagrizanje kože |

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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 trgovački 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 = Smrtonosno 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

PICCS = Filipinski registar kemikalija i kemijskih tvari
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
REACH = Regijacija, 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 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.-
Industrijski

Korištenje - Zaposlenik
Naslov

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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.



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Scenarij Izlaganja – Zaposlenik
300000010771

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

Dodatne informacije

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Sekcija 2,1

Kontrola Izlaganja Zaposlenika

Karakteristike Proizvoda

Pomoćni scenariji

Mjere upravljanja rizikom

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Ekološki faktori na koje upravljanje rizicima ne utječe

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke 10

vode::

Lokalni faktor razrijeđivanja morske 100

vode:

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 5,00E-05

obrade (obično nakon RMM-ova na

lokaciji):

Ispuštanje dijelova u otpadne vode 2,00E-11

nakon obrade (obično nakon

RMM-ova na lokaciji i prije (javnog)

postrojenja za obradu

kanalizacijskih voda):

Ispuštanje dijelova u tlo nakon obrade 0

(obično nakon RMM-ova na

lokaciji):

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 70

učinkovitost zadržavanja od (%):

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz 87,3
otpadnih voda putem kućnog
sustava za obradu kanalizacijskog
otpada (%)
moguća brzina kućnog uređaja za ob- 2,00E+03
radu otpadne vode (m³/h):
Najveća dozvoljena količina na lokaciji 39.650,4
(MSafe) na temelju OC-ova i
RMM-ova, kao što je navedeno gore
(kg/dan):

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

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Sekcija 3,2 -Okoliš

upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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

Scenarij Izlaganja – Zaposlenik
300000010772

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

Dodatne informacije

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Sekcija 2,1

Kontrola Izlaganja Zaposlenika

Karakteristike Proizvoda

Pomoćni scenariji

Mjere upravljanja rizikom

Sekcija 2,2

Kontrola Izlaganja Okoliša

Količine koje se koriste

EU tonaža (tonaža na godinu):
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže:

5.387,2
0,1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

Uvjeti i mjere vezane uz općinski plan obrade kanalizacijskog otpada

Procijenjena razina uklanjanja tvari iz 87,3

otpadnih voda putem kućnog sustava za obradu kanalizacijskog otpada (%)

moguća brzina kućnog uređaja za obradu otpadne vode (m³/h): 2,00E+03

Najveća dozvoljena količina na lokaciji 386,0

(MSafe) na temelju OC-ova i

RMM-ova, kao što je navedeno gore

(kg/dan):

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

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Sekcija 3,2 -Okoliš

upotrijebljen ECETOC TRA-model.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



ZF Aftermarket

Trgovačko ime proizvoda: ZF LifeguardFluid 6

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