

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
 - 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	ZF LifeguardFluid 6
Koda proizvoda:	S671.090.250 S671.090.252 S671.090.253 S671.090.255
 - 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:	Olje za menjalnike.
Odsvetovane uporabe:	Tega izdelka ne uporabljati za druge namene kot tiste, priporočene v 1. razdelku, ne da bi se prej posvetovali z dobaviteljem.
 - 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com/contact
 - 1.4 Telefonska številka za nujne primere
24/7h Telefonska številka za nujne primere:
+49 (0)89 19240 Informacije v nemščini in angleščini

-
2. Določitev nevarnosti
 - 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 - 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Piktogrami za nevarnost:	Uporaba znaka za nevarnost ni obvezna
Opozorilna beseda:	Ni opozorila
Stavki o nevarnosti	
FIZIČNE NEVARNOSTI:	Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP.
NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:	Ni razvrščeno kot nevarno za zdravje po merilih CLP.
NEVARNOSTI ZA OKOLJE:	H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki: Preprečevanje:	P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
Odziv:	Ni opozorilnih stavkov.
Skladiščenje:	Ni opozorilnih stavkov.
Odstranjevanje:	P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.
Sestavine, ki povzročajo preobčutljivost:	Vsebuje kalcijev sulfonat. Vsebuje nadomestni hidrokarbaril sulfid. Vsebuje boratov ester. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.

Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.

Uporabljeno olje lahko vsebuje škodljive nečistote.

Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava: Sintetično osnovno olje in aditivi.
Močno rafinirano mineralno olje.
Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3 % (m/m)

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ekstrakta DMSO, preračunano po metodi IP346.

Močno rafinirano mineralno olje je prisotno samo kot redčilo za aditiv.

* vsebuje eno ali več izmed naslednjih števil CAS

(registracijske številke REACH): 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).

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija [%]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877- 33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Boratom ester	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277- 30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Interchangeable	--	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *			
---	--	--	--

Za razlago kratic glej oddelek 16.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito:

Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.

Pri vdihavanju:

Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno.
Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:

Odstrani onesnažena oblačila.
Izpostavljene dele takoj izperite z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo.
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Oko sperite z veliko vode.
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju:

Na splošno zdravljenje ni potrebno razen po zaužitju velikih količin. Vsekakor se posvetuj se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi:

Znaki in simptomi oljne akne/folikulitisa so lahko tvorba črnih pustul in madežev na izpostavljenih območjih kože.
Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in/ali drisko.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje:

Opombe za zdravnika:
Zdravite simptomatsko.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljaj vode v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem:

Nevarni produkti izgorevanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorevanju. Nedefinirane organske in anorganske spojine.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:

Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Specifične metode gašenja požara:

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi:

6.1.1 Za osebe za nenujne primere: Izogibaj se stiku s kožo in očmi.

6.1.2 Za reševalce: Izogibaj se stiku s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi:

Uporabljalj primerne postopke, da se izogneš onesnaženju okolja. Prepreči izlivanje v odtok, kanale ali reke, tako da uporabljaš pesek, zemljo ali druge primerne pregrade.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja:

Ob izlitju spolzko. Izogibajte se nesrečam; takoj počistite.

Prepreči širjenje, s pregrado iz peska, zemlje ali drugega materiala.

Tekočino izsušite neposredno ali z absorbentom.

Ostanke odstranite z absorbentom, kot je glina, pesek ali drug primeren material, in jih odstranite v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

7. Ravnanje in skladiščenje

Splošni varnostni ukrepi:

Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje.

Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje:

Izogibajte se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu se stiku s kožo. Preprečite vdihavanje par in/ali meglice. Če je snov v sodih, nosite varnostno obutev in uporabljajte ustrezno delovno opremo. Vse onesnažene krpe in čistilni material zavržite v skladu s pravili, da preprečite požar.

Transport snovi:

Med vsemi masovnimi premiki morajo biti uporabljeni ustrezni postopki ozemljitve in povezovanja, da preprečite naelektritev.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Drugi podatki:

Vsebnik naj bo tesno zaprt v hladnem, dobro prezračevanem prostoru. Uporabljajte ustrezno označene vsebnike, ki se lahko zaprejo.

Hraniti pri sobni temperaturi.

Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Pakirni material:

Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo ali polietilen velike gostote. Neprimeren material: PVC.

Nasvet za embalažo. :

Polietilenskih vsebnikov zaradi tveganja odstopanja ne izpostavljajte visokim temperaturam.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe:

Ni smiselno

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Oil mist, mineral	--	TWA	5 mg/m ³	Mejne vrednosti Ameriške konference državnih higienikov za industrijo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH)

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu
Biološka meja ni dodeljena.

Metode spremljanja

Morda boste morali nadzorovati koncentracije snovi na območju vdihavanja ali v delovnem prostoru, da bi potrdili skladnost z mejami poklicne izpostavljenosti in ustreznost nadzora izpostavljenosti. Pri

nekaterih snoveh bo morda ustrezen tudi biološki nadzor.

Potrjene metode merjenja izpostavljenosti mora izvajati pristojna oseba, vzorce mora analizirati

uradno priznan laboratorij.

Primeri virov za priporočene metode nadzora zraka so podani spodaj ali pa se obrnite na dobavitelja.

Morda so v vaši državi na voljo druge metode.

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>

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin.

Ustrezni ukrepi so:

Primerna ventilacija za nadzor koncentracij v zraku

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Splošne informacije:

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo

in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati,

da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite.

Vzdržujte red.

Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva

Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz:

Če material, s katerim delate, lahko pljuske v oči, je

priporočena uporaba zaščitnih očal.

Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe:

Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte.

Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporočila se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic.

Zaščita kože:

Zaščita za kožo običajno ni potrebna razen standardne delovne obleke. V skladu z dobro prakso nosite zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Zaščita dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe navadno ni potrebna respiratorna zaščita. V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi. Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrežno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihalna. Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra, Izberite filter, primeren za kombinacijo delcev/organskih plinov in hlapov [vrelišče >65 °C (149 °F)] , skladno z EN14387 (AS/NZS:1716).

Toplotno nevarnostjo:

Ni smiselno

Nadzor izpostavljenosti okolja
Splošni nasveti:

S primernimi ukrepi zagotoviti izpolnjevanje zahtev okoljske zakonodaje. Preprečiti onesnaženje okolja z upoštevanjem navodil v Ch. 6. Snov razredčiti pred odvajanjem v odpadne vode. Odpadne vode pred izpustom v vodotok obdelati v industrijski/komunalni čistilni napravi. Lokalne predpise o omejitvah emisij je potrebno upoštevati za izhodni zrak, ki vsebuje hlapce.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Tekočina pri sobni temperaturi
Barva:	jantarna
Vonj:	Šibki ogljikovodik
Mejne vrednosti vonja:	Podatki niso dostopni.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

pH: Ni smiselno

Točka viskoznosti	-30 °C	Metoda: ASTM D97
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 280 °C	ocenjena vrednost
Plamenišče	230°C	Metoda: ASTM D92 (COC)
Hitrost izparevanja	Podatki niso dostopni.	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Podatki niso dostopni.	
Zgornja meja eksplozivnosti	Značilno. 10 %(V)	
Spodnja meja eksplozivnosti	Značilno. 1 %(V)	
Parni tlak	< 0,5 Pa (20 °C)	ocenjena vrednost
Relativna gostota par/hlapov	> 1	ocenjena vrednost

Relativna gostota	0,840 (15°C)	
Gostota	840 kg/m ³ (15,0 °C)	Metoda: ASTM D4052
Topnost		
Topnost v vodi	zanemarljivo	
Topnost v drugih topilih	Podatki niso dostopni.	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: > 6 (temelji na informacijah o podobnih produktih)	
Temperatura samovžiga	> 320°C	

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Temperatura razpadanja	Podatki niso dostopni.	
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	Podatki niso dostopni.	
Viskoznost, kinematična	26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	Metoda: ISO 3104 Metoda: ISO 3104
Eksplozivne lastnosti	Ni klasifikacije	
Oksidativne lastnosti	Podatki niso dostopni.	

9.2 Drugi podatki
Prevodnost: Ni pričakovati, da je material akumulator statične elektrike.

10. Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.
- 10.2 Kemijska stabilnost
Stabilen.
Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Nevarne reakcije: Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Temperaturni ekstremi in direktna sončna svetloba.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
Materiali, ki se jim je treba izogniti: Močna oksidacijska sredstva.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

10.6 Nevarni produkti razgradnje Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Osnova za ocenitev:

Dani podatki temeljijo na podatkih o sestavinah in toksikologiji podobnih snovi. Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Stik s kožo in očmi sta glavna načina izpostavljenosti, čeprav je možna tudi nenamerna zaužitev.

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost:

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost:

LD50 kunec: > 5.000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Opombe: Rahlo draži kožo., Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Opombe: Rahlo draži oči., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe: V primeru preobčutljivosti pri vdihavanju in preobčutljivosti kože:, Ni senzibilizator., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

Calcium alkaryl sulphonate:

Opombe: Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

Boratov ester:

Opombe: Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Opombe: Eksperimentalni podatki so pokazali, da koncentracija sestavin v tem izdelku, ki

potencialno povzročajo preobčutljivost, ne povzroča preobčutljivosti kože., Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Opombe: Nemutageno, Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Proizvod:

Opombe: Ni karcinogen., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Močno rafinirano mineralno olje	Brez klasifikacije rakotvornosti

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Opombe: Ni razvojni toksikant., Ne vpliva na plodnost., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Proizvod:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Proizvod:

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Toksičnost pri vdihavanju
Proizvod:
Ne predstavlja nevarnosti aspiracije.

Dodatne informacije
Proizvod:
Opombe: Uporabljena olja lahko vsebujejo škodljive nečistote, ki so senakopičile med uporabo.
Koncentracija teh škodljivih nečistot je odvisna od uporabe in lahko ob odstranjevanju predstavlja tveganje za zdravje in okolje., Z VSEMI uporabljenimi olji je treba ravnati previdno in se čim bolj izogibati stiku s kožo.

Opombe: Blago draži dihala.

Opombe: Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Mutagenost za zarodne celice- Ocena	Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.
Rakotvornost - Ocena	Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Osnova za ocenitev:

Ekotoksikološki podatki za ta izdelek niso bili posebej določeni.
Dane informacije temeljijo na poznavanju sestavin in ekotoksikologije podobnih izdelkov.
Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.(LL/EL/IL50, izražen kot nominalna količina izdelka, ki je zahtevana za pripravo vodnega izvlečka za test).

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Proizvod:		
Strupenost za ribe (Akutna strupenost):		Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Škodljivo
Toksičnost za rake (Akutna strupenost):		Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Škodljivo
Toksičnost za alge/morske rastline (Akutna strupenost):		Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Škodljivo
Strupenost za ribe (Kronična strupenost):		Opombe: Podatki niso dostopni.
Toksičnost za rake (Kronična strupenost):		Opombe: Podatki niso dostopni.
Toksičnost za mikroorganizme (Akutna strupenost):		Opombe: Podatki niso dostopni.
Sestavine:		
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol :		
M-faktor (Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje):	10	
M-faktor (Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje):	1	
Substituted hydrocarbyl sulphide :		
M-faktor (Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje):	1	
12.2	Obstojnost in razgradljivost	
	Proizvod:	
	Biorazgradljivost	Opombe: Ni zlahka biorazgradljivo., Glavne sestavine so v celoti biološko razgradljive, vendar vsebujejo komponente, ki so lahko obstojne v okolju.
12.3	Zmožnost kopičenja v organizmih	
	Proizvod:	
	Bioakumulacija	Opombe: Vsebuje sestavine z možnostjo bioakumulacije.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: > 6 Opombe: (temelji na informacijah o podobnih produktih)
12.4 Mobilnost v tleh Proizvod: Mobilnost	Opombe: Tekoče pri večini pogojev., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno. Opombe: Plava na vodi.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Proizvod: Ocena	Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.
12.6 Drugi škodljivi učinki Proizvod: Dodatne okoljevarstvene informacije	Nima potenciala za izčrpanje ozona, fotokemičnega potenciala za nastanek ozona ali potenciala za globalno segrevanje., Izdelek je mešanica nehlapnih komponent, ki se v običajnih pogojih uporabe ne sproščajo v zrak v večjih količinah. Slabo topna mešanica., Povzroča fizično obstrukcijo vodnih organizmov.
<hr/>	
13. Odstranjevanje	
13.1 Metode ravnanja z odpadki Proizvod:	Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi. Ne odlagaj v naravo, odtok ali v vodne vire. Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje. Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Kontaminirana
embalaža/pakiranje:

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku. Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že prej . Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Lokalna zakonodaja

Katalog odpadkov:

Šifra za odstranjevanje v EU (EU Waste Disposal Code – EWC):

Evropski kodeks o odpadkih:

13 02 06*

Opombe:

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Za razvrstitev odpadkov je odgovoren končni uporabnik.

14. Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR

Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG

Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADR

Ni razvrščeno kot nevarno blago

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

RID	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	Ni razvrščeno kot nevarno blago
14.5	Nevarnosti za okolje
ADR	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	Ni razvrščeno kot nevarno blago
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Opombe:	Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
	Ne velja za izdelek kot je dobavljen. Za ladijski transport v zabojih veljajo pravila MARPOL.

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

Hlapne organske spojine: 0 %

Drugi predpisi: Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), dodatek XIV.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

omejevanju kemikalij (REACH), dodatek XVII.
Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu in njene spremembe.
Direktiva 1994/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu in njene spremembe.
Direktiva Sveta 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo in njene spremembe.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

EINECS: Ni urejen.

TSCA: Obvestilo z omejitvami.

- 15.2 Ocena kemijske varnosti
Dobavitelj ni podal ocene kemijske varnosti za to snov/mešanico.

16. Drugi podatki

UREDBA (ES) št. 1272/2008
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

Postopek za razvrstitev:
Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

Celotno besedilo H-stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. Akutna strupenost

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Aquatic Acute	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
Skin Corr.	Jedkost za kožo
Skin Sens.	Preobčutljivost v stiku s kožo

Legenda okrajšav,
uporabljenih v tem MSDS:

Razlage standardnih okrajšav in kratic, uporabljenih v tem dokumentu, si lahko ogledate v referenčni literaturi (npr. strokovnih slovarjih) in/ali na spletnih mestih.

ACGIH = Ameriška konferenca za vladne industrijske higienike

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

AICS = Avstralski popis kemičnih snovi

ASTM = Ameriško združenje za preskušanje in materiale

BEL = biološka mejna vrednost

BTEX = benzen, toluen, etilbenzen, ksileni

CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov

CEFIC = Svet evropske kemijske industrije

CLP = Klasifikacija, pakiranje in označevanje

COC = aparat z odprto čašo

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = izpeljana raven brez učinka (Cleveland open cup)

DSL = Kanadski seznam domačih snovi

EK = Evropska komisija

EC50 = učinkovita koncentracija petdeset

ECETOC = Evropski center za ekotoksikologijo in toksičnost

kemikalij

ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

snovi

EL50 = učinkovito nalaganje petdeset

ENCS = Japonski register obstoječih in novih kemičnih snovi

EWC = Evropske kode za odpadke

GHS = Globalno usklajeni sistem za

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

razvrščanje in
označevanje kemikalij
IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka
ATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IC50 = koncentracija inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje
IL50 = raven inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
INV = Kitajski register kemikalij
IP346 = Inštitut za nafto preskusna metoda N° 346 za določanje policikličnih aromatskih ekstrahiranih DMSO
KECI = Korejski register obstoječih kemikalij
LC50 = Srednja smrtna koncentracija
LD50 = 50-odstotni smrtni odmerek.
LL/EL/IL = smrtna doza/učinkovita doza/inhibitorna doza
LL50 = Smrtna stopnja 50
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
NOEC/NOEL = Koncentracija ki ne povzroči posledic/Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka
OE_HP = Poklicna izpostavljenost – snovi, ki se proizvajajo v velikih količinah
PBT = odpornost, bioakumulacija in toksičnost
PICCS = Filipinski register kemikalij in kemičnih snovi
PNK = Pričakovana neučinkovita koncentracija
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SKIN_DES = preprečitev škodljivega vpliva na kožo

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

STEL = kratkoročna meja izpostavljenosti
TRA = Ciljna ocena tveganja
TSCA = Zakon o nadzoru nad strupenimi snovmi
TWA = časovno tehtano povprečje
vPvB = zelo obstojne, zelo bioakumulativne

Dodatne informacije
Nasvete o usposabljanju:

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki:

Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prejšnje različice.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije:

Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272/2008 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

Uporabe - delavec
Naslov:

Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.-
Industrijsko

Uporabe - delavec
Naslov:

Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt

Te specifikacije temeljijo na splošno veljavnem stanju našega znanja in izkušenj; zaradi zdravstvenih, varnostnih in okoljevarstvenih zahtev. Zaradi tega dokument ni sestavljen kot jamstvo za specifične lastnosti izdelka

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Scenarij izpostavljenosti – delavec
300000010771

POGLAVJE 1

NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI

Naslov

Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.-
Industrijsko

Uporabniški deskriptor

Področje uporabe: SU 3
Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9
Kategorije izpusta v okolje: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC
SPERC 4.Bi.v1

Obseg postopka

Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

POGLAVJE 2

OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA

Dodatne informacije

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 2.1

Nadzor izpostavljenosti delavcev

Karakteristike izdelka

Prispevajoči scenariji

Ukrepi za obvladovanje tveganja

Poglavje 2.2

Nadzor okoljske izpostavljenosti

Uporabljena količina

Tonaža EU (ton na leto): 2.631,1

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0,1

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0,1

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Pogostost in trajanje izpostavljenosti

Dnevi emisij (dnevi/leto): 300

Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost

Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.

Izpuščanje frakcije v zrak po postopku 5,00E-05

(praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):

Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po

ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno)

čistilno napravo):

Izpuščanje frakcije v zemljo po 0

postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo

omejite emisije zraka na tipično 70

učinkovitostzadrževanja (%):

izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.

Uporabniške lokacije so predvidoma opremljene z ločilniki olja/vode ali istovrstno opremo pred mestom na katerem se odpadna voda spušča v javno kanalizacijsko omrežje.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.

mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve (%)
domnevna stopnja odpadne vode 87,3
2,00E+03
hišne čistilne naprave (m³/d):
Največja dovoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovi obratovalnih pogojev in ukrepov za zmanjševanje tveganja, kot je navedeno zgoraj (kg/dan): 39.650,4

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

POGLAVJE 3

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 3.2 – Okolje

ECETOC TRA uporabljeni model.

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. RCR > 1), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji)ali varnostna ocena snovi za lokacijo.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Za več informacij glejte www.ATIEL.org/REACH_GES.

Scenarij izpostavljenosti – delavec
300000010772

POGLAVJE 1

NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI

Naslov

Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt

Uporabniški deskriptor

Področje uporabe: SU 22
Kategorije izdelave: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20
Kategorije izpusta v okolje: ERC9a, ERC9b, ESVOC
SpERC 9.6b.v1

Obseg postopka

Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

POGLAVJE 2

OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA

Dodatne informacije

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 2.1

Nadzor izpostavljenosti delavcev

Karakteristike izdelka

Prispevajoči scenariji

Ukrepi za obvladovanje tveganja

Poglavje 2.2

Nadzor okoljske izpostavljenosti

Uporabljena količina
Tonaža EU (ton na leto):

5.387,2

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0,1

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0,1

Pogostost in trajanje izpostavljenosti

Dnevi emisij (dnevi/leto): 365

Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost

Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.

Izpuščanje frakcije v zrak po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):

Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno) čistilno napravo): 5,00E-04

Izpuščanje frakcije v zemljo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):

1E-03

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.

Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo

izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh.

mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.

VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista



Trgovsko ime: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak

Ocenjeno odstranjevanje snovi iz 87,3
odpadnih voda prek čistilnih naprav
za gospodinjstve odplake (%)
domnevna stopnja odpadne vode 2,00E+03
hišne čistilne naprave (m³/d):
Največja dovoljena količina na lokaciji 386,0
(MSafe) na osnovi obratovalnih
pogojev in ukrepov za zmanjševanje
tveganja, kot je navedeno zgoraj
(kg/dan):

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov

zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.

POGLAVJE 3

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 3.1 - Zdravje

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 3.2 - Okolje

ECETOC TRA uporabljeni model.

POGLAVJE 4

NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI

Poglavje 4.1 - Zdravje

Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

Poglavje 4.2 - Okolje

vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC (<http://cefic.org>).

če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. RCR > 1), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji)ali varnostna ocena snovi za lokacijo.

Za več informacij glejte www.ATIEL.org/REACH_GES.