



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Člen-no

5961.308.591

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tip izdelka

Mešanica.

Uporaba

Olje za menjalnike

Ni primeren za uporabo pri

Niso ugotovljene uporabe, ki bi bile odsvetovane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SDS jih ustvaril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavitelj

ZF Aftermarket

Naslov

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemčija

Telefon

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Spletna stran

www.zf.com/contact

Kontaktna oseba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 41 635 500; 112

Na voljo izven uradnih ur

Da

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opis

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) vendar pa mora biti označen.

2.2 Elementi etikete

Dopolnilne izjave o nevarnosti

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

Več informacij

Brez opozorilne besede.

2.3 Druge nevarnosti

V kolikor se upoštevajo običajni varnostni ukrepi za ravnanje s proizvodi iz mineralnega olja in kemikalijami, ter navodila o ravnanju (točka 7) in navodila o osebni zaščiti (točka 8), ni pričakovati posebnih nevarnosti. Produkt naj ne pride v okolje nekontrolirano.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 na ravneh 0,1 % ali več .

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemično ime	CAS št. Číslo EC Ne REACH Indeks številka	Koncentracija	Klasifikacija	H-stavek M-faktor, akutno M-faktor, kronično	Specifične mejne koncentracije ATE	Opomba
bazno olje, nizko viskozno	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889- 13 649-483-00-5	50 - <100%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Parafinsko bazno olje	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Ogljikovodiki, nizko viskozni	- 919-284-0 01-2119463588- 24 -	0 - <1%	Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Aquatic Chronic 2	H304, H336, H351, H411, EUH066 - -		M = 0

Izdelek, ki temelji na

Mešanica rafiniranih baznih olj in aditivov.

Visoko rafinirana mineralna olja in naftni destilati v našem izdelku vsebujejo v skladu z metodo IP 346 manj kot 3 % izvlečka DMSO (w/w) ter na podlagi opombe L/ opombe N, Priloge VI Uredbe EU 1272/2008, niso razvrščeni kot snovi, ki povzročajo raka.

Snov dodatne informacije

Za celotno besedilo izjav H/EUH, omenjenih v tem razdelku, glejte razdelek 16.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Proizvodom onesnažena oblačila nemudoma odstraniti.

Vdihavanje

Dovajanje svežega zraka. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Sprati z milom in vodo.

Stik z očmi

Takoj operite oči z veliko vode in pri tem odpirajte veke.

Zaužitje

Usta temeljito sperite.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči razdraženost kože in oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustreznih sredstev za gašenje

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z gasilno peno odporno na alkohol.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Med požarom se lahko tvorijo zdravju nevarni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

Posebni postopki za gašenje: Odstraniti vsebnik iz območja požara, če to ne predstavlja tveganja. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če pride do razlitja, pazite na spolzka tla in površine.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti širjenje (npr. z vezanjem ali oljnimi pregradami). Preprečiti izpust v okolje. Okoljevarstvenik mora biti obveščen o vseh večjih razlitjih. Preprečite nadaljnje uhajanje ali razlitje, če je to varno. Ne dovoliti, da pride v drenažni sistem, površinsko ali podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomit, vezivo kisline, univerzalno vezivo, žagovina). Zbrani material odstranite v skladu s predpisi. Zaustavite pretok materiala, če je to brez tveganja.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi za ravnanje

Preprečiti nastajanje aerosolov. Pri delu z izdelkom ne jesti, piti ali kaditi. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe pri ravnanju z mineralnimi olji ali kemičnimi izdelki. Upoštevajte dobre industrijske higienske prakse. Poskrbite za ustrezno prezračevanje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Upoštevati veljavne predpise v zvezi z ravnanjem in skladiščenjem proizvodov, ki onesnažujejo vodo.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Omejitev za izpostavljenost med delom: Glej spodnjo tabelo OEL.

Biološke mejne vrednosti (BLV): Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost



Varnostni list

V skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Številka različice: 1

Izdano: 2025-12-17

Sestavina	CAS št. Číslo EC	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³	Vir	Pripomba	Leto
PAO - Vdihljiva frakcija	- -	- / 5 /	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)	MV	-
PAO - Vdihljiva frakcija.	- -	- / 20 /	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)	KTV	-

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbeti za ustrezno zračenje. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Splošne informacije: Splošni podatki:: Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Uporabiti predpi-sano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s proizvodi iz mineralnega olja oz kemikalijami.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Simboli osebne zaščitne opreme



Zaščito za oči / obraz

V primeru stika z brizganjem: zaščitna očala s stranskimi ščitniki, EN 166. Izogibajte se stika s kožo in očmi. Priporočljivo nositi varovalna očala/obrazni ščit. Če je nevarnost, da pride do brizganja, uporabite varovalna očala ali obrazni ščit.

Zaščito rok

Material: Nitril butil guma (NBR).

Min. čas preboja: ≥ 480 min

Priporočena debelina materiala: ≥ 0.38 mm

preprečite trajne ali ponavljajoče se stike s kožo. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilom. Zaščitne rokavice. Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Ostala zaščita za kožo

Ne imeti pri sebi v hlačnih žepih nobenih s proizvodi prepojenih krp za čiščenje. Nositi ustrezna zaščitna oblačila.

Zaščita dihal

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Preprečiti vdihavanje par/aerosolov.

Toplotne nevarnosti

Ni znano.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Podatki niso na voljo.

Drugi

Vedno se držati pravih postopkov, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali pred kajenjem. Redno prati delovna oblačila, da se z njih odstrani kontaminacijo. Zavreči kontaminirano obutev, ki je ni mogoče očistiti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje

ni na voljo nobenih podatkov



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Barva

Jantar.

Vonj

Značilen.

Tališče / ledišče

Ni določeno.

Vrelišče ali prvotno vrelišče in obseg vrelišča

Ni določeno.

Vnetljivost

Ni določeno.

Spodnja in zgornja meja eksplozije

Ne velja za zmesi.

Plamenišče

> 200 °C

Temperatura samovžiga

Ni določeno.

Temperatura razpadanja

Ni določeno.

pH

Ne velja.

Kinematična viskoznost

33 - 37 mm²/s (40 °C)

Topnost

Netopno (voda); Ni podatkov (druga topila).

Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode

Ne velja za zmesi.

Parni tlak

Ne velja za zmesi.

Gostota in/ali relativna gostota

ni na voljo nobenih podatkov

Relativna gostota

0.83 - 0.85 g/cm³ (15 °C)



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Relativna parna gostota

Ne velja za zmesi.

Lastnosti delcev

Ne velja.

9.2 Drugi podatki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen, če se uporablja v skladu z navodili.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen, če se uporablja v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Stabilen, če se uporablja v skladu z navodili.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilen, če se uporablja v skladu z navodili.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močne kisline in močne baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotno razkrajanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlapne.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Živali za testiranje	Metoda/smernica
Bazno olje, nizko viskozno	LD50	> 5000 mg/kg	Oralno.	Podgana.	OECD 401



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Živali za testiranje	Metoda/smernica
-					
Parafinsko bazno olje	LD50	> 5000 mg/kg	Oralno.	Podgana.	-
-					
ogljikovodik, nizko-viskozen	LD50	6318 mg/kg	Oralno.	Podgana.	OECD 423
-					
Parafinsko bazno olje	LD50	> 5000 mg/kg	Kožno	Zajci	-
-					

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Rezultat	Metoda/smernica
Parafinsko bazno olje	Ne draži.	OECD 404
-		

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Rezultat	Metoda/smernica
Parafinsko bazno olje	Ne draži.	OECD 405
-		

Preobčutljivost dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Vlastnosti endokrinih disruptorov (rozvrtačev)

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 na ravneh 0,1 % ali več .

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost za ribe

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta
Parafinsko bazno olje -	LC50	> 100 mg/l	96 h	ribe.
ogljikovodik, nizko- viskozen -	LC50	2 - 5 mg/l	96 h	ribe.

Akutna strupenost alge

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Parafinsko bazno olje -	EC50	> 100 mg/l	72 ure	Alge.	OECD 201
ogljikovodik, nizko-	EC50	1 - 3 mg/l	72 ure	Alge.	OECD 201



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
viskozen -					

Akutna strupenost rakov

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Bazno olje, nizko viskozno -	EL50	> 10000 mg/l	48 h	Vodna bolha	OECD 202
Parafinsko bazno olje -	EC 50	> 100 mg/l	48 h	Vodna bolha	-

Kronična toksičnost

Based on available data, the classification criteria are not met.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Bazno olje, nizko viskozno -	NOEC	10 mg/l	21 dni	Vodna bolha	OECD 211
Bazno olje, nizko viskozno -	NOEC	> 1000 mg/l	14 dni	ribe.	-
Parafinsko bazno olje -	NOEC	10 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211
Bazno olje, nizko viskozno -	NOEC	> 100 mg/l	72 ure	Alge.	OECD 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ne velja za zmesi.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Doba trvanja (ako dlho na inštanciu)	Rezultat	Degradacija
Parafinsko bazno olje -	-	Ne zlahka razgradljivo	-
ogljikovodik, nizkoviskozen -	28 dni	-	58 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ne velja za zmesi.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost

Ne velja za zmesi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 na ravneh 0,1 % ali več .

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje

Odstranjajte odpadke in ostanke v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

Načini odstranjevanja: : Ne prazniti v kanalizacijo; to snov in embalažo zanjo predati odstraniti na varen način. Pri skladiščenju rabljenih produktov upoštevati kategorije za odpadna olja in prepovedi glede mešanja.

Koda odpadkov	Opis odpadka
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja

Upoštevajte - zvezdica (*) poleg kode označuje, da je NEVARNI ODPADKI.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Ni podvrženo zakonodaji.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime ADR/RID/ADN

Not Regulated.

Pravilno odpremno ime IMDG

Not Regulated.

Pravilno odpremno ime IATA

Not Regulated.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Nalepke

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / RID razred

Ni podvrženo zakonodaji.

IMDG

Ni podvrženo zakonodaji.

IATA

Ni podvrženo zakonodaji.

ADN

Ni podvrženo zakonodaji.

14.4 Skupina embalaže

Ni podvrženo zakonodaji.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni podvrženo zakonodaji.

IMDG Marine Pollutant

Ni podvrženo zakonodaji.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni podvrženo zakonodaji.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja.



ZF LIFEGUARD FLUID 7.4 DCT

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, PRILOGA I NADZOROVANE SNOVI:
Brez.

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami: Brez.

Uredba (ES) št. 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih: Brez.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi: Ne velja.

Nacionalni predpisi

ni na voljo nobenih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Stavek pomen

Asp. Tox. 1 - Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

STOT SE 3 - narcosis - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - narkoza

Carc. 2 - Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2

Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 2

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H351 Sum povzročitve raka.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Drugi

Dodatne informacije

Izjava o omejitvi odgovornosti :

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.