



ZF Lifeguard Hybrid

4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

ZF Lifeguard Hybrid 4

Člen-no

5961.308.625

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tip izdelka

Mešanica.

Uporaba

Mazivo.

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)



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

Stavki o nevarnosti

H412

Opis

Razvrščanje skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008: Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in je označen.

2.2 Elementi etikete

Stavki o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v odobreno ustanovo skladno z lo-kalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi..

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, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ZF Lifeguard Hybrid****4****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	20 - 50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkoxy sulfolane	398141-87-2 800-172-4 - -	1 - 2,5%	Aquatic Chronic 2	H411 - -		-
Alkil tio fosfit	- 424-820-7 01-0000017126- 75 -	0,01 - <0,25%	Acute Tox. 4 - dermal, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H312, H314, H318, H400, H410 - -		M(Chronic) =10 M (Acute)=10
alkenil amin, dolgover- ižni	1213789-63-9 627-034-4 - -	0,01 - 0,25%	Acute Tox. 4 - oral, Asp. Tox. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H304, H314, H318, H335, H373, H400, H410 - -		M (Acute)=10 M(Chronic) =10

Snov dodatne informacije

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

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.

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



ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Takoj odstranite onesnažena oblačila.

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 sperite z vodo.

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

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 Hybrid

4

Drugi

Ukrepi v primeru požara

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

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

Pobrani 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 higijenske prakse. Poskrbite za ustrezno prezračevanje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Izogibajte se izpostavljenosti temperaturam nad plameniščem.

7.3 Posebne končne uporabe

Ne velja.



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Omejitve za izpostavljenost med delom: Mejna vrednost izpostavljenosti ni znana.

Biološke mejne vrednosti: Indeksi izpostavljenosti niso znani.

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.

Zaščito za oči / obraz

preprečite stik s kožo in očmi. Priporoča se zaščitne naočnike/ščitnik za obraz. Če obstaja nevarnost pljuskov, uporabljati zaščitne naočnike ali ščit-nik za obraz.

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

Ni 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. Zavržite 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

Barva

Rdeče.

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

210 °C

Temperatura samovžiga

Ni določeno.

Temperatura razpadanja

Ni določeno.

pH

Snov / zmes ni topen v vodi (v vodi)



ZF Lifeguard Hybrid

4

Kinematična viskoznost

29 mm²/s

Metoda

@ 40°C

Topnost

ni na voljo nobenih podatkov

Topnost v vodi

Netopno v vodi.

Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode

Ne velja za zmesi.

Parni tlak

Ne velja za zmesi.

Gostota in/ali relativna gostota

0,84 g/cm³

Metoda

@ 15°C

Relativna parna gostota

Ne velja za zmesi.

Eksplozivne lastnosti

Vrednost ni pomembna za razvrstitev.

Oksidativne lastnosti

Vrednost ni pomembna za razvrstitev.

Lastnosti delcev

Ne velja.

9.2 Drugi podatki

Ni na razpolago.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

4

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 razkranjanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlape.

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/smer-nica	Opombe
bazno olje, nizko viskozno -	-	> 5000 mg/kg	Oralno	Podgana.	OECD 401	-
alkenil amin, dol-goverižni -	-	1689 mg/kg	Oralno.	Podgana.	OECD 401	-
ZF Lifeguard Hybrid 4 -	ATE	212018 mg/kg	Kožno	-	-	-
Alkil tio fosfiti -	LD50	> 501 mg/kg	Kožno	Podgana.	-	-
ZF Lifeguard Hybrid 4 -	-	-	Vdihavanje.	-	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



ZF Lifeguard Hybrid

4

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

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 (rozvracačev)**

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	Metoda/smernica
bazno olje, nizko viskozno	LC50	> 100 mg/l	96 h	ribe.	OECD 203

**ZF Lifeguard Hybrid****4**

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
-					
alkenil amin, dol-goverižni -	LC50	0.06 mg/l	96 h	ribe.	-
Alkil tio fosfiti -	LC50	1.5 mg/l	96 h	ribe.	OECD 203

Akutna strupenost alge

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta
Alkil tio fosfiti -	EC50	0.31 mg/l	72 ure	Alge.
alkenil amin, dolgoverižni -	EC50	0.04 mg/l	72 ure	Alge.

Akutna strupenost rakov

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Alkil tio fosfiti -	EC50	0.09 mg/l	48 ur	Daphnia magna	OECD 202
alkenil amin, dol-goverižni -	EC50	0.011 mg/l	48 ur	Daphnia magna	-

Kronična toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
bazno olje, nizko viskozno -	NOEC	> 1000 mg/l	14 dni	ribe.	-



ZF Lifeguard Hybrid

4

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	Daphnia magna	OECD 211
Alkil tio fosfiti -	NOEC	0.14 mg/l	21 dni	Daphnia magna	-
alkenil amin, dolgoverižni -	NOEC	0,013 mg/l	21 dni	Daphnia magna	-
bazno olje, nizko viskozno -	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Alga	OECD 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Doba trvanja (ako dlho na inštanciu)	Rezultat	Degradacija	Metoda/smernica
ZF Lifeguard Hybrid 4 -	-	Ne velja za zmesi.	-	-
alkenil amin, dolgoverižni -	28 dni	-	66%	OECD 301B

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 endokrinskih 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

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Klasifikacija tega izdelka temelji v celoti ali delno na testnih podatkih.



Varnostni list
V skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
4

Številka različice: 1
Izdano: 2025-12-15

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje

Splošne informacije: Odložite odpadke in ostanke skladno s krajevno zakonodajo.

Metode odstranjevanja: Odstranjujte odpadke in ostanke v skladu z zahtevami lokalnih oblasti.

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.

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

Ni podvrženo zakonodaji.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Nalepke

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / RID razred

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / RID koda

Ni podvrženo zakonodaji.

ADR / identifikacijska številka RID nevarnosti

Ni podvrženo zakonodaji.

IMDG

Ni podvrženo zakonodaji.

IATA

Ni podvrženo zakonodaji.

ADN

Ni podvrženo zakonodaji.



ZF Lifeguard Hybrid

4

ADN koda

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.

IMDG EMS

Ni podvrženo zakonodaji.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja.

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.

Nacionalni predpisi

ni na voljo nobenih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.



ODDELEK 16: Drugi podatki

Stavek pomen

Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 2
Asp. Tox. 1 - Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1
Acute Tox. 4 - dermal - Akutna strupenost, dermalno, kategorija nevarnosti 4
Skin Corr. 1B - Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1B
Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči, kategorija nevarnosti 1
Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje - kategorija akutne nevarnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje - kronična kategoriji nevarnosti 1
Acute Tox. 4 - oral - Akutna strupenost, Kategorija oralno, nevarnosti 4
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - draženje dihal
STOT RE 2 - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi

Dodatne informacije

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene

nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.