



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Kataloški br.

5961.310.036

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

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Mazivo.

Nisu prikladni za upotrebu u

Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Njemačka

Telefon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Web stranice

www.zf.com/contact

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Opis

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) nije klasificiran kao opasan ali podliježe obvezi označavanja.

2.2. Elementi označivanja

Dodatne izjave o opasnosti

EUH208 Sadrži Ester dialkil-ditiofosfata. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti kod rukovanja mineralnim uljima i kemijskim proizvodima ako se pridržavate uobičajenih mjera opreza kao i uputa o rukovanju (točka 7) i osobnoj zaštitnoj opremi (točka 8). Proizvod ne smije nekontrolirano ući u okoliš.

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-faktor Kronični M-faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
amin fosfat	- 931-384-6 01-2119493620-38 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H318, H411 - -		Eye Irrit. 2; H319: >= 50 % Skin Sens. 1B; H317: >= 9,39 %
Dialkil ditiofosfatni ester	- 434-070-2 01-2119493620-38 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H318, H412 - -		-

Proizvod se temelji na

Pripravak od visokorafiniranih mineralnih ulja s aditivima.

Visoko rafinirana mineralna ulja i naftni destilati u našem proizvodu sadrže prema metodi IP 346 manje od 3 % DMSO ekstrakta (m/m) te prema napomeni L/N, Prilogu VI. Uredbe EU 1272/2008, nisu razvrstani kao tvari ko-je izazivaju rak.

Dodatne informacije

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Odjevni predmeti zaprljani proizvodom moraju se odmah ukloniti.

Nakon udisanja

Dovod svježeg zraka, kod tegoba potražiti liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati sapunom i vodom.

Nakon dodira s očima

Odmah isprati oči s puno vode, podižući kapke.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Nakon gutanja

Temeljito isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati nadražaj kože i očiju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

CO₂, prašak za gašenje požara ili mlaz vode u obliku magle. Veći požar g asiti pjenom rezistentnom na alkohol ili mlazom vode s odgovarajućim doda cima tenzida.

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda u punom mlazu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru mogu nastati plinovi opasni za zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

Posebni postupci gašenja požara: Ukloniti spremnike iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Os-tatci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti prema insti-tucionalnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje odvojeno skupljati. Ne smije ući u kanalizaciju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

U slučaju izljeva, čuvajte se skliskih podova i površina.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti širenje (npr. vezivanjem ili uljnim barijerama). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Voditelj zaštite okoliša mora biti obaviješten o svim većim izljevima. Spriječite daljnje istjecanje ili prolijevanje ako je to sigurno učiniti. Ne dopustiti da uđe u odvodni sustav, površinske ili podzemne vode.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamant, vezivo kiselina, univerzalno vezivo, piljevina). Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima. Zaustavite protok materijala, ako je to bez rizika.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 SDS-a za osobnu zaštitnu opremu. Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o odlaganju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Pružiti prikladno prozračivanje. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Na radnom mjestu ne jesti, piti ili pušiti. Treba se pridržavati općih sigurnosnih pravila kod rukovanja s mineralnim uljima, odnosno kemijskim proizvodima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Moraju se poštovati lokalni propisi koji se odnose na rukovanje i skladištenje proizvoda koji zagađuju vodu. Ne zagrijavati do temperatura blizu plamišta.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka.

Ostalo

Klasa skladištenja: 10; Zapaljive tekućine.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Vidi donju tablicu OEL.

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja

Sastojak	CAS br. EZ br.	Granične ppm / mg/m ³	Izvor	Napomena	Godina
Parafinsko bazno ulje	- -	- / 5	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izložen-	TWA	2018



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Sastojak	CAS br. EZ br.	Granične ppm / mg/m ³	Izvor	Napomena	God- ina
			osti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednos-tima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama		

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Omogućite odgovarajuću ventilaciju. Stope ventilacije trebaju biti usklađene s uvjetima. Ako je primjenjivo, upotrijebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole za održavanje razina u zraku ispod preporučenih granica izloženosti. Ako granice izloženosti nisu utvrđene, održavajte razine u zraku na prihvatljivoj razini.

Opći podaci: Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN stan-dardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme: U svakom slučaju treba se pridržavati općih mjera opreza kod rukovanja s proizvođa-ima od mineralnih ulja ili kemikalijama.

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Preporučaju se zaštitne naočale sa vizi-rima/štitnik za lice. Ako postoji rizik od prskanja, nositi zaštitne naočale ili štitnik za lice.

Zaštita ruku

Materijal: Nitril butil guma (NBR).
Min. vrijeme proboja: ≥ 480 min
Preporučena čvrstoća materijala: ≥ 0.38 mm.

Izbjegavajte dugotrajan i ponavljani kontakt s kožom. Odgovarajuće rukavice može preporučiti dobavljač rukavica. Koristite zaštitnu kremu za preventivnu zaštitu kože. Zaštitne rukavice, ako su dopuštene u skladu s prema sigurnosnim uputama. Točno vrijeme proboja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i mora se pridržavati.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Zaštita kože - ostalo

Ne nosite u džepovima krpe za pranje natopljene proizvodom. Nositi odgo-varajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Na radnom mjestu osigurati dobru prozračenost/odsisavanje. Izbjegavati udisanje pare/aerosola.

Zaštita od toplinskih opasnosti

Nije poznato.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema dostupnih podataka.

Ostalo

Higijenske mjere: Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću radi odstranjenja zagađivača. Baciti zagađenu obuću koja se ne može očistiti.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Tekućina

Boja

Žuto.

Miris

Karakterističan.

Talište / ledište

Nema dostupnih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost

Nema dostupnih podataka

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije primjenjivo na mješavine.

Plamište

224 °C



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka

pH

tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)

Kinematička viskoznost

42.2 mm²/s (40 °C)

Topljivost

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi

Proizvod nije topiv u vodi.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nije primjenjivo na mješavine.

Tlak pare

Nije primjenjivo na mješavine.

Gustoća i/ili relativna gustoća

0.87 g/ml (15 °C)

Relativna gustoća pare

Nije primjenjivo na mješavine.

Svojstva čestica

Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi, jake kiseline i jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
amin fosfat -	Senzibilizirajuće.	Miš	OECD 429
Ester dialkil-ditiofosfata -	Senzibilizirajuće.	Zamorac	OECD 406-1

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
amin fosfat -	LL50	24 mg/l	96 hr	Riba.	-
Ester dialkil-ditiofosfata -	LC50	38 mg/l	96 hr	Riba.	OECD 203

Akutna toksičnost za alge

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
Ester dialkil-ditiofosfata	EC50	79 mg/l	72 hr	Alge.	OECD 201



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
-					

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
amin fosfat -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Vodena buha	-
Ester dialkil-ditiofos- fata -	EC50	53 mg/l	48 hr	Vodena buha	OECD 202

Kronična toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta
amin fosfat -	NOEL	0.12 mg/l	21 d	Vodena buha

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije primjenjivo na mješavine.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjernica
amin fosfat -	28 d	Biološki nije vrlo razgradljivo.	25 %	OECD 301B
Ester dialkil-ditiofosfata -	-	Biološki nije vrlo razgradljivo.	< 10 %	OECD 301B

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije primjenjivo na mješavine.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Faktor biokoncentracije (BCF)	Metoda / smjernica
Ester dialkil-ditiofosfata -	< 10	OECD 305

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Nije primjenjivo na mješavine.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Odložiti u skladu sa svim primijenjivim propisima.

Ne prazniti u odvođe; ukloniti ovaj materijal i njegov spremnik na siguran način. Kod skladištenja korištenih proizvoda uzeti u obzir zabranu miješa-nja.

Otpad kod	Opis otpada
13 02 05*	neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasan otpad.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije regulirano.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije regulirano.

IMDG EmS

Nije regulirano.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije regulirano.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Propisi EU

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: Nijedno.
Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP):
Nijedno.

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU
PIC): Nijedno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući
opasne tvari: Nije primjenjivo.

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje

Skin Sens. 1 - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Eye Dam. 1 - Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1

Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2

Skin Sens. 1B - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1, pod-kategoriju 1B

Aquatic Chronic 3 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3

H302 Štetno ako se proguta

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

EUH208 Sadrži Ester dialkil-ditiofosfata. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.



ZF Lifeguard Fluid

7.9 DCT

Ostalo

Dodatne informacije

Ostale informacije: Klasifikacija odgovara aktualnim popisima EZ, ali je dopunjena podacima iz stručne literature i informacijama o tvrtki. "Korištene su sljedeće metode ocje-njivanja: - na temelju podataka o ispitivanjima - metode izračuna - načelo premošćivanja "značajno slične smjese" - stručne prosudbe.

Odricanje odgovornosti : Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.