



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Kataloški br.

0671.090.471

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Ulje za zupčanike.

Neadekvatna upotreba

Nisu identifikovane preporučene neodgovarajuće upotrebe.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Bezbednosni list pravi

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemačka

Telefon

+49 9721 475 60

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

Veb sajt

www.zf.com/contact

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Adresa e-pošte

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 3608 440

Dostupan van radnog vremena

Da

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Klasifikacija

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Obaveštenja o opasnosti

H411

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

Obeležavanje u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Obaveštenja o opasnosti

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne izjave o opasnostima

EUH208 Sadrži reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanola i difosfor-pentasulfida, propoksilovani, esteri-fikovani difosfor-pentaoksidom i neutralisani aminima C12-14-terc-alkila. Može da izazove alergijsku reakciju.

Mere predostrožnosti

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na U skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima..



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Više informacija

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smjesa i predmeta: Nema.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB).

Napomena: Ovaj materijal ne sme da se koristi ni u koju drugu svrhu osim za namenu navedenu u Odeljku 1 bez saveta stručnjaka. Zdravstvene studije su pokazale da izloženost hemikalijama može izazvati potencijalne rizike po ljudsko zdravlje koji mogu da se razlikuju od osobe do osobe.

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 smeše

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
Hidrogenizovani homo- polimer dec-1-ena	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452- 34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefinski sulfid	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515- 43 -	0 - ≤5%	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	-
reakcija produkata 4- metil- 2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esteri- fikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	0 - ≤3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Oralno]: 500 Telesna težina u mg/kg	-



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
Destilati (nafta), hidro- tretirani teški parafinski	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
O,O,O-trifenil fosforo- tioat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545- 21-0000 -	0 - ≤1%	Aquatic Chronic 1	H410 - M-chro=10		PBT (per- sistent, bioaccumu- lative and toxic sub- stance). Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Art- icle 59(1). Candidate List.
estri fosforne kiseline, aminska so	92623-72-8 943-540-0 01-2120120371- 74 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acute=1 -		Skin Sens. 1, H317 C ≥ 13%

Proizvod baziran na

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Dodatni opis supstance

Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Udisanje

Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

Kontakt sa kožom

Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. Ako se proizvod ubrizga u kožu, ispod kože ili u bilo koji deo tela, bez obzira na izgled ili veličinu rane, osobu treba odmah pregledati lekar kao hitan hirurški slučaj. Iako početni simptomi ubrizgavanja pod visokim pritiskom mogu biti minimalni ili odsutni, rana hirurška intervencija tokom prvih nekoliko sati može značajno smanjiti konačni stepen povrede.

Kontakt sa očima

Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Ukoliko dođe do iritacije potražite medicinsku pomoć.

Gutanje

Isperite usta vodom. Nemojte izazivati povraćanje osim ako vam to ne uputi medicinsko osoblje. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. Ako je materijal progutan, a izložena osoba je pri svesti, dati joj da pije male količine vode.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Udisanje

Nema specifičnih podataka.

Kontakt sa kožom

Lokalna nekroza se ogleda u odloženom početku bola i oštećenja tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

Kontakt sa očima

Nema specifičnih podataka.

Gutanje

Nema specifičnih podataka.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Nema specifičnog tretmana.

Napomena za lekara: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 5. Protivpožarne mere

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

Sredstva za gašenje požara cije korišćenje nije dozvoljeno

Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Proizvodi sa opasnim sagorevanjem: Aldehidi, proizvodi nepotpunog sagorevanja, oksidi ugljenika, dim, isparenja, oksidi sumpora.

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

Primeniti standardne postupke gašenja požara i uzeti u obzir opasnosti drugih uključenih materijala. U slučaju požara odmah izolovati mesto događaja uklanjanjem svih lica iz blizine incidenta. Obezbediti produženi period hlađenja radi sprečavanja ponovnog paljenja. Sprečiti da vode nastale gašenjem požara ili razblaživanjem dospeju u vodotokove, kanalizaciju ili izvore pijaće vode. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

PROCEDURE OBAVEŠTAVANJA: U slučaju izlivanja ili slučajnog oslobađanja obavestiti nadležne organe u skladu sa svim važećim propisima.

Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Podovi mogu biti klizavi; budite oprezni da ne padnete. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za hitne službe: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscuirelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Mere zaštite životne sredine

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Mali izlivi: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliki izlivi: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorpcioni materijal može predstavljati istu opasnost kao prosuti proizvod. Odmah ograničiti izlivanje plutajućim branama. Ukloniti sa površine sakupljanjem ili odgovarajućim apsorbensima. Pre upotrebe disperzanata zatražiti savet stručnjaka. Upozoriti ostale učesnike u plovidbi. Napomena: videti Odeljak 1 za informacije o hitnim kontaktima i Odeljak 13 za odlaganje otpada.

Preporuke za izlivanje na vodi i kopnu zasnovane su na najverovatnijem scenariju izlivanja ovog materijala; međutim, geografski uslovi, vetar, temperatura i (u slučaju izlivanja na vodi) smer i brzina talasa i struja mogu značajno uticati na odgovarajuće mere koje treba preduzeti. Iz tog razloga potrebno je konsultovati lokalne stručnjake. Napomena: Lokalni propisi mogu propisivati ili ograničavati mere koje se preduzimaju.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala. Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Listu identifikovanih upotreba u Odjeljku 1 treba pogledati za sve dostupne informacije specifične za upotrebu navedene u scenarijima izloženosti.

Stavite ogovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte kontakt prosutog i isurelog materijala sa zemljištem i površinskim vodama. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Nemojte ponovo koristiti kontejner. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda.

Higijena

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Temeljno operite nakon rukovanja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

Akumulator statičkog elektriciteta: Ovaj materijal akumulira statički elektricitet. Tečnost se obično smatra neprovodnim akumulatorom statičkog elektriciteta ako je njena provodljivost manja od 100 pS/m ($100 \times 10E-12$ S/m), a poluprovodnim akumulatorom statičkog elektriciteta ako je provodljivost manja od 10.000 pS/m. Bez obzira da li je tečnost neprovodna ili poluprovodna, mere predostrožnosti su iste. Na provodljivost tečnosti mogu značajno uticati temperatura, prisustvo nečistoća, antistatički aditivi i filtracija.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru, udaljeno od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10). Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Čuvajte i koristite samo u opremi/kontejnerima dizajniranim za upotrebu sa ovim proizvodom. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Seveso direktiva – Pragovi za prijavljivanje:

Kriterijumi opasnosti:

Kategorija: E2

Prag za prijavu i MAPP: 200 tonnes

Prag za bezbednosni izveštaj: 500 tonnes

7.3 Određeni krajnji korisnici

Nema specifične preporuke.

Rešenja specifična za industrijski sektor: Nije dato.

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Informacije su zasnovane na tipičnim očekivanim načinima upotrebe proizvoda. Dodatne mere mogu biti potrebne za rukovanje velikim količinama ili za druge načine upotrebe koji mogu značajno povećati izloženost radnika ili ispuštanje u životnu sredinu.

Granične vrednosti izlaganja na radu: Nije poznato.

Preporučene procedure nadgledanja: Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Higijenske mere: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Simboli lične zaštitne opreme



Zaštita za oči/lice

Zaštitne naočare koje ispunjavaju zahteve odobrenog standarda treba koristiti kada procena rizika pokaže da je to neophodno kako bi se izbeglo izlaganje prskanju tečnosti, maglama, gasovima ili prašini. Ako je moguć kontakt, treba nositi sledeću zaštitu, osim ako procena ne ukazuje na viši nivo zaštite: zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. EN 166.

Zaštita ruku

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je naveo proizvođač rukavica, tokom upotrebe proveravajte da li rukavice i dalje zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba imati u vidu da vreme proboja za bilo koji materijal rukavica može biti različito kod različitih proizvođača rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Standardi CEN EN 420 i EN 374 daju opšte zahteve i liste tipova rukavica.

Druga zaštitna oprema

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba odabrati na osnovu posla koji se obavlja i uključenih rizika, a pre rukovanja ovim proizvodom treba da ih odobri stručnjak.

Osobnu zaštitnu opremu za telo treba odabrati na temelju zadatka koji se obavlja i uključenih rizika te ju prije rukovanja ovim proizvodom treba odobriti stručnjak.

Zaštita disajnih organa

Na osnovu opasnosti i mogućnosti izloženosti izabrati respirator koji ispunjava odgovarajući standard ili sertifikacione zahteve. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programom zaštite disajnih organa kako bi se obezbedilo pravilno naleganje, obuka korisnika i drugi važni aspekti upotrebe. Standardi Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN) EN 136, EN 140 i EN 405 odnose se na maske za zaštitu disajnih organa, dok standardi EN 149 i EN 143 daju preporuke za filtere.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Kontrola izloženosti životne sredine

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Tečnost

Boja

smeđ

Miris

Karakteristično.

Tacka topljenja / mržnjenja

Nema dostupnih podataka

Tacka ključanja ili početna tacka ključanja i opseg ključanja

>315.56°C (>600°F)

Zapaljivost

Zapaljivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Niže: 0.9%

Gornje: 7%

Tacka paljenja

Open cup: 180°C (356°F)

Metod

ASTM D-92

Temperatura automatskog paljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura razgradnje

Nema dostupnih podataka

pH

Nije primenljivo.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Kinematička viskoznost

81 cSt [40 °C] [ASTM D 445]
14.2 cSt [100 °C] [ASTM D 445]

Rastvorljivost

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u vodi

zanemarljiv (voda); nije dostupno (drugi rastvarači)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

>3.5

Pritisak isparenja

<0.1 mm Hg [20 °C]

Gustina i/ili relativna gustina

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0.849

Metod

ASTM D4052

Relativna gustina isparenja

>2 [Air = 1]

Osobine čestica

Nije primenljivo.

9.2 Ostali podaci

Tačka stinjanja: -48°C [ASTM D97]

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

10.2 Hemijska stabilnost

D00.261201040

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija, polimerizacije.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati prekomernu toplotu. Ukloniti izvore paljenja.

10.5 Nekompatibilne materije

Jaka oksidaciona sredstva.

10.6 Opasni produkti razlaganja

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

Poglavlje 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti definisanim Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksicnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put
ZF LifeguardFluid 8.3 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oralno
eakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanola i difosfor-pentasulfida, propoksilovani, esteri-fikovani difosfor-pentaoksidom i neutralisani aminima C12-14-terc-alkila -	LD50	500 mg/kg	Oralno

Nagriza/nadražuje kožu

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Teško oštećenje/nadražaj oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Izaziva alergije disajnih organa i kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Toksčnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – dugotrajna ili višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Način izlaganja

Nije dato.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva ometanja endokrinih sistema

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, uključenu u listu sastavljenu u skladu s člankom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojstava endokrinog poremećaja, ili supstancu za koju se zna da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2005/2017.

Ostale informacije

Sintetička bazna ulja: Na osnovu laboratorijskih ispitivanja na istim ili sličnim materijalima ne očekuju se značajni štetni efekti po zdravlje pri normalnim uslovima upotrebe. Nisu mutagena niti genotoksična. Ne izazivaju senzibilizaciju kod eksperimentalnih životinja i ljudi.

Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Toksično za vođeni svet.

Hronična toksičnost

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije utvrđeno.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije utvrđeno.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Komponenta baznog ulja: Očekuje se raspodela u sediment i čvrste materije otpadnih voda. Slabo je rastvorljiva, pluta na površini i očekuje se migracija iz vode na kopno.

Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatrao PMT ili vPvM supstancom.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	KOC
O,O,O-trifenil fosforotioat -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

D02.261169220

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	PBT / vPvB
hidrogenisani homopolimer 1-decena -	PBT: Ne. vPvB: N/A
olefinski sulfid -	PBT: Ne. vPvB: N/A
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	PBT: Ne. vPvB: N/A
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	PBT: Ne. vPvB: N/A
O,O,O-trifenil fosforotioat -	PBT: Da. vPvB: N/A
estri fosforne kiseline, aminska so -	PBT: Ne. vPvB: N/A

12.6 Svojstva ometanja endokrinih sistema

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, uključenu u listu sastavljenu u skladu s člankom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojstava endokrinog poremećaja, ili supstancu za koju se zna da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2005/2017.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 13. Smernice za odlaganje

13.1 Metode obrade otpada

Smernice za odlaganje

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Nemojte ispuštati u životnu sredinu.

Opasni otpad: Da.

Ambalaža

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Šifra odlaganje otpada	Opis
13 02 06*	Sintetička motorna, zupčana i mazalna ulja

Imajte na umu - zvezdica (*) pored koda označava da je OPASAN OTPAD.

Ostalo

Posebne mere predostrožnosti:

Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

UN 3082

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

Pravilni naziv isporučioca po IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)

IATA proper shipping name

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (o,o,otriphenyl phosphorothioate, phosphoric acid esters, amine salt)



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

9

ADR/RID/ADN



9

Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID broj opasnosti pri transportu

90

ADN Klasa

Ovaj proizvod nije regulisan kao opasna roba kada se transportuje u pakovanjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601

14.4 Grupa ambalaže

III

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Da.

14.6 Posebne mere opreza za korisnike

uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu

Nije primenljivo.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Ovaj proizvod nije regulisan kao opasna roba kada se transportuje u pakovanjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina: 5 L

Posebne odredbe: 274, 335, 601, 375.

Dodatne informacije IMDG

Ovaj proizvod nije regulisan kao opasna roba kada se transportuje u pakovanjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Planovi za vanredne situacije: F-A, S-F

Posebne odredbe: 274, 335, 969



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Ovaj proizvod nije regulisan kao opasna roba kada se transportuje u pakovanjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina: Putnički i teretni avion: 450 L. Uputstvo za pakovanje: 964. Samo teretni avion: 450 L. Uputstvo za pakovanje: 964. Ograničene količine - putnički avion: 30 kg. Uputstvo za pakovanje: Y964.

Posebne odredbe: A97, A158, A197, A215

Poglavlje 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

EU-propisi

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV): Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću: O,O,O-trifenil fosforotioat

Intrinzično svojstvo: PBT

Reference: D(2024) 7663-DC

Datum zadnje revizije: 1/21/2025

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smjesa i predmeta: Nema.

Drugi propisi EU:

Prekursori eksploziva: Nije primenljivo.

Seveso direktiva: Da.

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Australijski popis (AIIC): Sve navedene komponente.

Kanadski popis (DSL/NDSL): Važe ograničenja

Kineski popis (IECSC): Sve navedene komponente.

Japanski popis (CSCL): Sve navedene komponente.

Inventar hemikalija Novog Zelanda (NZIoC): Sve navedene komponente.

Filipinski popis (PICCS): Sve navedene komponente.

Korejski popis (KECI): Sve navedene komponente.

Tajvanski spisak hemijskih supstanci (TCSI): Sve navedene komponente.

Popis SAD (TSCA 8b): Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Mere za upravljanje rizikom i bezbednosni uslovi korišćenja su uključeni u odgovarajućim poglavljima SDS-a



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-08-21

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

Aquatic Chronic 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

Skin Sens. 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1

Eye Irrit. 2 - Iritacija oka, kategorija 2

Skin Sens. 1B - Teško oštećenje kože, kategorija 1, pod-kategorija 1B

Aquatic Chronic 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Aquatic Chronic 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Asp. Tox. 1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Aquatic Acute 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

H302 Štetno ako se proguta

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH208 Sadrži reakcioni proizvodi 4-metil-2-pentanola i difosfor-pentasulfida, propoksilovani, esteri-fikovani difosfor-pentaoksidom i neutralisani aminima C12-14-terc-alkila. Može da izazove alergijsku reakciju.

Ostalo

Dodatne informacije

Ovaj bezbednosni list zasniva se na našem trenutnom znanju i namenjen je isključivo opisu proizvoda u pogledu zahteva za zaštitu zdravlja, bezbednosti i životne sredine.