



ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Kataloški br.

0671.090.471

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

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Ulje za zupčanike.

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 LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-08-21

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

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija

Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2

Oznake upozorenja

H411

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Oznake upozorenja

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Dodatne izjave o opasnosti

EUH208 Sadrži reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterificirani difosfor-pentaoksidom i neutralizirani aminima C12-14-terc-alkila. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima..



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-08-21

Više informacija

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala: Nijedno.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Bilješka: Ovaj se materijal ne smije koristiti ni u koju drugu svrhu osim namjene navedene u Odjeljku 1 bez savjeta stručnjaka. Zdravstvena istraživanja pokazala su da izloženost kemikalijama može uzrokovati potencijalne rizike za ljudsko zdravlje koji se mogu razlikovati od osobe do osobe.

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-fak- tor Kronični M- faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
Dec-1-en, homopol- imer, hidrogeniran	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%	-
Reakcijska smjesa 4- metil- 2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterifi- cirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, 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 mg/kg tm	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-08-21

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
Destilati (nafta), hidroobrađeni 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.
esteri fosforne kiseline, aminska sol	92623-72-8 943-540-0 01-2120120371-74 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1, H317 C ≥ 13%

Proizvod se temelji na

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Dodatne informacije

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



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Nakon udisanja

U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Nakon dodira s kožom

Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Ako se proizvod ubrizga u kožu ili pod kožu ili u bilo koji dio tijela, bez obzira na izgled ili veličinu rane, osobu treba odmah pregledati liječnik kao hitan kirurški slučaj. Iako početni simptomi ubrizgavanja pod visokim tlakom mogu biti minimalni ili izostati, rano kirurško liječenje tijekom prvih nekoliko sati može značajno smanjiti konačni opseg ozljede.

Nakon dodira s očima

Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Ako je materijal progutan i izložena osoba je pri svijesti, dati joj male količine vode za piće.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema specifičnih podataka.

Nakon dodira s kožom

Lokalna se nekroza manifestira zakašnjelom pojavom boli i oštećenjem tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

Nakon dodira s očima

Nema specifičnih podataka.

Nakon gutanja

Nema specifičnih podataka.

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

Nema specifičnog liječenja.

Obavijesti liječniku: Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni spej.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Materijal je štetan za vodene organizme. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni produkti izgaranja: Aldehidi, proizvodi nepotpunog izgaranja, ugljikovi oksidi, dim, pare, sumporni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Primijenite standardne postupke gašenja požara i uzmite u obzir opasnosti drugih uključenih materijala. U slučaju požara odmah izolirajte mjesto događaja udaljavanjem svih osoba iz blizine incidenta. Osigurajte produljeno razdoblje hlađenja kako biste spriječili ponovno zapaljenje. Spriječite da voda od gašenja požara ili razrjeđivanja dospije u vodotoke, kanalizaciju ili izvore pitke vode. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

POSTUPCI OBAVJEŠĆIVANJA: U slučaju proljevanja ili slučajnog ispuštanja obavijestite nadležna tijela u skladu sa svim primjenjivim propisim

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje: Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Mali izljevi: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliki izljevi: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorpcijski materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod. Odmah ograničite proljevanje zaštitnim branama. Uklonite s površine skupljanjem ili prikladnim apsorbensima. Prije uporabe disperzanata potražite savjet stručnjaka. Upozorite ostala plovila. Napomena: informacije za hitne slučajeve vidjeti u Odjeljku 1, a informacije o zbrinjavanju otpada u Odjeljku 13.

Preporuke za izlivanje u vodu i na kopno temelje se na najvjerojatnijem scenariju izlivanja za ovaj materijal; međutim, zemljopisni uvjeti, vjetar, temperatura te (u slučaju izlivanja u vodu) smjer i brzina valova i morskih struja mogu značajno utjecati na odgovarajuće mjere koje treba poduzeti. Zbog toga se treba savjetovati s lokalnim stručnjacima. Napomena: Lokalni propisi mogu propisivati ili ograničavati mjere koje se poduzimaju.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati kontakt prolivenog materijala i otjecanja sa tlom i vodotocima. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Ne koristiti ponovno kontejner. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.

Opća higijena

Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

Akumulator statičkog elektriciteta: Ovaj materijal akumulira statički elektricitet. Tekućina se obično smatra nevodljivim akumulatorom statičkog elektriciteta ako je njezina vodljivost manja od 100 pS/m (100×10^{-12} S/m), a poluvodljivim akumulatorom statičkog elektriciteta ako je vodljivost manja od 10 000 pS/m. Bez obzira je li tekućina nevodljiva ili poluvodljiva, mjere opreza su iste. Na vodljivost tekućine mogu značajno utjecati brojni čimbenici kao što su temperatura tekućine, prisutnost onečišćujućih tvari, antistatički aditivi i filtracija.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Seveso direktiva – Pragovi za prijavu:

Kriteriji opasnosti:

Kategorija: E2

Prag za prijavu i MAPP: 200 tonnes

Prag za sigurnosno izvješće: 500 tonnes

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebnih preporuka.

Specifične otopine za industrijski sektor: Nije dostupno.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije su dane na temelju tipičnih očekivanih uporaba proizvoda. Za работа с големи количества или за druge načine uporabe koji mogu značajno povećati izloženost radnika ili ispuštanje u okoliš mogu biti potrebne dodatne mjere.

Ograničenja izloženosti pri radu: Nije poznato.

Preporučene procedure nadziranja: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Higijenske mjere: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

Zaštitu za oči koja udovoljava odobrenom standardu treba koristiti kada procjena rizika pokaže da je to potrebno kako bi se izbjeglo izlaganje prskanju tekućina, maglicama, plinovima ili prašini. Ako je moguć kontakt, treba nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukaže na potrebu za višom razinom zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima. EN 166.

Zaštita ruku

Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. Uzimajući u obzir parametre koje je naveo proizvođač rukavica, tijekom uporabe provjeravajte zadržavaju li rukavice još uvijek svoja zaštitna svojstva. Treba imati na umu da vrijeme proboja za bilo koji materijal rukavica može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjese koje se sastoje od više tvari, vrijeme zaštite koje pružaju rukavice nije moguće točno procijeniti. Norme CEN EN 420 i EN 374 propisuju opće zahtjeve i popise vrsta rukavica.

Zaštita kože - ostalo

Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrane na temelju posla koji se obavlja i uključenih rizika te ih prije rukovanja ovim proizvodom treba odobriti stručnjak.

Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

Zaštita dišnog sustava

Na temelju opasnosti i mogućnosti izloženosti odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili zahtjeve certifikacije. Respiratori se moraju koristiti u skladu s programom zaštite dišnog sustava kako bi se osiguralo pravilno prijanjanje, osposobljavanje korisnika i drugi važni aspekti uporabe. Norme Europskog odbora za normizaciju (CEN) EN 136, EN 140 i EN 405 odnose se na maske za zaštitu dišnog sustava, a norme EN 149 i EN 143 daju preporuke za filtre.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Nadzor nad izloženosti okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Tekućina

Boja

Braon

Miris

Karakterističan.

Talište / ledište

Nema dostupnih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

>315.56°C (>600°F)

Zapaljivost

Lako zapaljivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donji: 0.9%

Gornji: 7%

Plamište

Open cup: 180°C (356°F)

Metoda

ASTM D-92

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka

pH

Nije primjenjivo.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-08-21

Kinematička viskoznost

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

Topljivost

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi

neznatan (voda); nije dostupno (druga otapala)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

>3.5

Tlak pare

<0.1 mm Hg [20 °C]

Gustoća i/ili relativna gustoća

Nema dostupnih podataka

relativna gustoća

0.849

Metoda

ASTM D4052

Relativna gustoća pare

>2 [Air = 1]

Svojstva čestica

Nije primjenjivo.

9.2. Ostale informacije

Točka tečenja: -48°C [ASTM D97]

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.



ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati prekomjernu toplinu. Uklonite izvore zapaljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake oksidirajuće tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni produkti raspadanja ne bi trebali nastati.

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.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja
ZF LifeguardFluid 8.3 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Oralno
reakcijski proizvodi 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani difosfor pentaoksidom i neutralizirani aminima C12-14 tercalkila -	LD50	500 mg/kg	Oralno

Nagrizanje 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.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

Putevi izloženosti

Nije dostupno.

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 svojstva 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.

Ostale informacije

Sintetička bazna ulja: Na temelju laboratorijskih ispitivanja na istim ili sličnim materijalima ne očekuju se značajni štetni učinci na zdravlje pri normalnim uvjetima uporabe. Nisu mutagena ni genotoksična. Ne uzrokuju preosjetljivost kod pokusnih životinja ni ljudi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije utvrđeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije utvrđeno.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Komponenta baznog ulja: Očekuje se raspodjela u sediment i krute tvari otpadnih voda. Slabo je topljivo, pluta na površini i očekuje se prijelaz iz vode na kopno.

Proizvod ne ispunjava kriterije za PMT ili vPvM tvar.

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	PBT / vPvB
hidrogenirani homopolimer 1-decena -	PBT: Ne. vPvB: N/A
olefinski sulfid -	PBT: Ne. vPvB: N/A
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	PBT: Ne. vPvB: N/A
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	PBT: Ne. vPvB: N/A
O,O,O-trifenil fosforotioat -	PBT: Da. vPvB: N/A
esteri fosforne kiseline, aminska sol -	PBT: Ne. vPvB: N/A

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

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad: Da.

Pakiranje

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Otpad kod	Opis otpada
13 02 06*	sintetska ulja za motore, prijenosnike i podmazivanje

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

Ostalo

Specijalne mjere predostrožnosti:

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

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

Ispravan otpremni naziv IMDG

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

Ispravno otpremno ime prema IATA

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



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-08-21

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

9

ADR/RID/ADN



9

Opasnost za okoliš

ADR / RID opasnost matični broj

90

ADN-Klasa

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba kada se prevozi u pakiranjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće 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. Skupina pakiranja

III

14.5. Opasnosti za okoliš

Da.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transportirati unutar korisnikovih prostora: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

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

Nije primjenjivo.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba kada se prevozi u pakiranjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina (LQ): 5 L

Posebne odredbe: 274, 335, 601, 375.

Dodatne informacije IMDG

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba kada se prevozi u pakiranjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Planovi za hitne slučajeve: F-A, S-F

Posebne odredbe: 274, 335, 969



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasna roba kada se prevozi u pakiranjima veličine ≤ 5 L ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina (LQ): Putnički i teretni zrakoplov: 450 L. Upute za pakiranje: 964. Samo teretni zrakoplov: 450 L. Upute za pakiranje: 964. Ograničene količine - putnički zrakoplov: 30 kg. Upute za pakiranje: Y964.

Posebne odredbe: A97, A158, A197, A215

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Propisi EU

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju: Ni jedna komponenta nije izlistana.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC): O,O,O-trifenil fosforotioat

Svojstveno svojstvo: PBT

Klasa: D(2024) 7663-DC

Izmjena: 1/21/2025

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala: Nijedno.

Ostala EU pravila:

Prekursori eksploziva: Nije primjenjivo.

Seveso Uredba: Da.

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Australijski popis (AIIC): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kanada popis: Primjenjuju se ograničenja

Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Japan popis (CSCL): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci): Najmanje jedna komponenta nije izlistana.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Mjere upravljanja rizikom i sigurnosni uvjeti korištenja uključeni su u relevantne sekcije STL-a.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2
Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje
Skin Sens. 1 - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Eye Irrit. 2 - Nadraženost očiju, kategorija opasnosti 2
Skin Sens. 1B - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1, pod-kategoriju 1B
Aquatic Chronic 3 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3
Aquatic Chronic 1 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 1
Asp. Tox. 1 - Opasnost od udisanja, kategorija opasnosti 1
Aquatic Acute 1 - Opasni za vodeni okoliš - akutna kategorija opasnosti 1
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH208 Sadrži reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterificirani difosfor-pentaoksidom i neutralizirani aminima C12-14-terc-alkila. Može izazvati alergijsku reakciju.

Ostalo

Dodatne informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list temelji se na našim trenutačnim saznanjima i namijenjen je opisivanju proizvoda samo u pogledu zahtjeva za zdravlje, sigurnost i okoliš.