



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

ZF Lifeguard eFluid 1

Kataloški br.

5961.308.181

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

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Ulje za transmisiju

Neadekvatna upotreba

Nije primenljivo.

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

Vebsajt

www.zf.com/contact

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

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 od aspiracije, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti

H304

Opis

Proizvod je klasifikovan i obeležen kao opasan u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

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

Piktogrami opasnosti



Signala reč

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Mere predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/.

P331 Ne izazivati povraćanje.

P405 Skladištiti pod ključem.

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

Više informacija

Sadrži :

Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski

Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski

Dodatne informacije sa nalepnice: Nije primenljivo.

Element obeležavanja REACH Aneks XVII: Nije primenljivo.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delogiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom: Opasnost od klizanja na prosutom materijalu.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid
1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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
Destilati (nafta), hidro- tretirani teški parafinski	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Destilati (nafta), hidro- tretirani svetlo parafin- ski	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077- 29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
oleum minerale	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
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 - ≤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	-

Proizvod baziran na

Visokorafinisanano mineralno ulje sadrži <3% (težinski) DMSO ekstrakta, prema IP346.
Klasifikacija na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ)
1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L).



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Dodatni opis supstance

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.

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8. Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

Udisanje

Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

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. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

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.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Gutanje

Isperite usta vodom. Nemojte izazivati povraćanje osim ako vam to ne uputi medicinsko osoblje. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da isporučani sadržaj ne bi dospelo u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Udisanje

Nema specifičnih podataka.

Kontakt sa kožom

Nadražaj kože.
suvoća kože
pucanje kože

Kontakt sa očima

Nema specifičnih podataka.

Gutanje

Mučnina, povraćanje.
teškoća pri disanju ili kratak dah

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Napomena za lekara: Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

Ostalo

Specifični tretmani: Nema specifičnog tretmana.

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.



ZF Lifeguard eFluid

1

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.

ugljenmonoksid
Ugljendioksid (CO₂).
Oksidi azota (NO_x)
Oksidi fosfora
Oksidi sumpora
Sumporvodoniak (H₂S).
Merkaptani (tioli).

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

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.

Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

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

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 ispuštenim 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.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Malo prolivanje: 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.

Veliko prolivanje: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Usisajte ili pokupite materijal i odložite u za to predviđen, obeležen kontejner za otpad. Izbegavati stvaranje prašine i sprečiti rasipanje vetrom. Ukoliko je osoblje za hitne slučajeve nedostupno, ogradite prosuti materijal. Usisajte ili ispumpajte prosuto ulje u odgovarajuće posude za odlaganje ili reciklažu, a zatim prekrijte područje prosutog ulja apsorbentom ulja. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.

Za sredstva lične zaštite pogledati odeljak br. 8.

Za uklanjanje otpadnih materija pogledati odeljak br. 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Stavite odgovarajuću 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.

Nekompatibilni materijali: Pogledati odeljak br. 10.

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

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.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Rok trajanja: 36 meseci. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. 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. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Nije dato.
Rešenja specifična za industrijski sektor: Nije dato.

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BLV): Nije poznata vrednost granice izloženosti.

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.

Savetodavno OEL: Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoko rafinisano)

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.

DNEL/DMEL



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Oralno	0,74 telesna masa	Potrošači	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	0,97 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	2,73 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	5,58 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Oralno	0,74 telesna masa	Potrošači	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	0,97 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	2,73 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	5,58 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni
mineral oil (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	5,58 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni
mineral oil (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	2,73 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
mineral oil (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Oralno	0,74 telesna masa	Potrošači	Sistemiški

**ZF Lifeguard eFluid****1**

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
mineral oil (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	0,97 telesna masa	Potrošači	Sistemiški
mineral oil (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	12,5 telesna masa	Zaposleni	Sistemiški
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	4,28 mg/m ³	Zaposleni	Sistemiški
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	6,25 telesna masa	Potrošači	Sistemiški
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Inhalaciono	1,09 mg/m ³	Potrošači	Sistemiški
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Oralno	0,25 telesna masa	Potrošači	Sistemiški
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Hronično (dugoročno) Dermalno	0,16 mg/cm ²	Zaposleni	Lokalni



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid
1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/supstance (CAS br./EC br.)	Tip	Deo životne sredine	Vrednost
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg suve težine
mineral oil (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg suve težine
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Slatka voda	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Morska voda	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sediment (morska voda)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Zemljište	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Postrojenje za preradu kanalizacionog otpada	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	10 mg/kg

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Simboli lične zaštitne opreme



Zaštita za oči/lice

U slučaju kontakta putem prskanja: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane, 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. 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 naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Rukavice otporne na ugljovodonike. Fluorovana guma. nitril guma Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučeno je da se nose rukavice u skladu sa standardom ISO 21420 I EN 374, sa zaštitom najmanje 480 minuta i debljine 0,38 mm najmanje. Ove vrednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je obezbeđen materijalom od koga su pravljene rukavice, tehničkim karakteristikama, otpornošću na hemikalije kojima će se rukovati, podesnošću upotrebe i učestalosti zamene.

Druga zaštitna oprema

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima
Neklizajuće zaštitne cipele ili čizme.

Zaštita disajnih organa

Obezbediti adekvatnu ventilaciju i proveriti da li je prisutan bezbedan vazduh koji može da se udiše pre ulaska u zatvorene prostore.. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa: Tip A/P1. Upozorenje! Filteri imaju ograničeni vek korišćenja. Prilikom korišćenja aparata za disanje moraju se striktno slediti uputstva i propisa izabranih od strane proizvođača.

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.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Bistra tečnost.

Boja

Žuta.

Miris

Karakteristično.

Tacka topljenja / mržnjenja

Tehnički nije moguće izmeriti

Tacka ključanja ili početna tacka ključanja i opseg ključanja

>316°C

Metod

EN ISO 3405

Zapaljivost

Nije primenljivo.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

0.9%;

7%

Tacka paljenja

215°C

Metod

Open cup [ASTM D 92]

Temperatura automatskog paljenja

>215°C (>419°F)

Metod

ASTM E 659

Temperatura razgradnje

Nije primenljivo.

pH

Nije primenljiva. Proizvod nije topljiv (u vodi).



ZF Lifeguard eFluid

1

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka [sobna temperatura]
18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Metod

ASTM D 445

Viskoznost, dinamička

Nije dato.

Rastvorljivost

Nerastvorljivo u vodi.

Rastvorljivost u vodi

Ne.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nije primenljivo.

Pritisak isparenja

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Gustina i/ili relativna gustina

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Metod

ISO 12185

Relativna gustina

0.833 to 0.839

Metod

ISO 12185

Relativna gustina isparenja

Nema dostupnih podataka

Osobine čestica

Srednja veličina čestica: Nije primenljivo.

9.2 Ostali podaci

Gustina isparenja: >2 [Air = 1]

Tačka stinjavanja: -48°C (-54.4°F)



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

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

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema specifičnih podataka.

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	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer-nica
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	Peroralna	-	Pacov [Muški, ; Ženski]	OECD [401 Read across]
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	Dermalno	-	Zec [Muški, ; Ženski]	OECD [402 Read across]
Destilati (nafta),	LC50	>5 mg/l	Udisanje:	4 hr	-	OECD [403]



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer-nica
hidrotretirani svetlo parafinski -		(prašina/magla)				
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	LD50	2000 mg/kg	Peroralna	-	pacov	OECD [401]
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	LD50	>2000 mg/kg	dermalno	-	Zec	-
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	LC50	80.4 mg/l (isparjenja)	Udisanje:	1 hr	pacov	-
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifi-	LC50	20.1 mg/l (isparjenja)	Udisanje:	4 hr	pacov	-



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid
1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer-nica
fikovani difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14-terc-alkil -						
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor penta-sulfid, propoksiliran, esterifikovani difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14-terc-alkil -	LC50	5.1 mg/l (prašina/magla)	Udisanje:	4 hr	pacov	-
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	LC50	>5 mg/l (prašina/magla)	Udisanje:	4 hr	Pacov [Muški, ; Ženski]	OECD [403 Read across]
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	Peroralna	-	Pacov	OECD [420]
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	dermalno	-	Zec	OECD [402]

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.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

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.

Simptomi povezani sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Dodir s očima: Nema specifičnih podataka.

Udisanje: Nema specifičnih podataka.

Dodir s kožom: Nadražaj kože. ; suvoća kože ; pucanje kože

Gutanje: Mučnina, povraćanje. teškoća pri disanju ili kratak dah

Zakasneli i trenutni efekti sa hroničnim efektima kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Dugotrajno izlaganje: & Kratkotrajno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: Nije dato.

Potencijalni odloženi efekti: Nije dato.

smeše

Moguća hronična dejstva na zdravlje:

OPŠTE. : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost klica ćelija: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Reproduktivna toksičnost: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Moguća akutna dejstva na zdravlje:

Dodir s očima: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Udisanje: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir s kožom: Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Gutanje: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Hemijski pneumonitis



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

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

Nije dato.

Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za vodene organizme

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
mineralno ulje -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14-tercalkil -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Akutna toksičnost po alge

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica	Primedba
Destilati (nafta), hidrotretirani	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri-	OECD [201]	tempo rasta



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smer- nica	Primedba
teški parafinski -				ella subcapitata		
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchner- ella subcapitata	OECD [201]	-
mineralno ulje -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scene- desmus quadri- cauda	-	-
reakcija produkata 4- metil-2-pentanol i difosfor penta- sulfid, propoksi- liran, esteri- fikovan sa difos- for pentaoksid, i sa Amini, C12- 14- terc-alkil -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	-	tempo rasta

Akutna toksicnost za ljuskare

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smer- nica	Primedba
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobilnost:
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daph- nia magna	-	-
mineralno ulje -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
reakcija produkata 4-	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobilnost:



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smer-nica	Primedba
metil-2-pentanol i difosfor penta-sulfid, propoksi-liran, esteri-fikovani sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -						

Hronična toksičnost

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smer-nica	Primedba
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	reproduktivni sistem
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tempo rasta
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Oncorhynchus mykiss	-	-
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daphnia magna	OECD [211]	-
mineralno ulje -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor penta-sulfid, propoksi-	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	reproduktivni sistem



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

1

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smer- nica	Primedba
liran, esteri fikovan sa difos- for pentaoksid, i sa Amini, C12- 14- terc-alkil -						
reakcija produkata 4- metil-2-pentanol i difosfor penta- sulfid, propoksi- liran, esteri- fikovan sa difos- for pentaoksid, i sa Amini, C12- 14- terc-alkil -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	tempo rasta

12.2 Postojanost i razgradljivost

Naziv proizvoda/sup- stance CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metod/smernica
Destilati (nafta), hidro- tretirani teški parafinski -	28 d	Nerado	31%	OECD 301F
reakcija produkata 4- metil-2-pentanol i difos- for pentasulfid, propok- siliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Destilati (nafta), hidro- tretirani teški parafinski -	-	Nerado	-	-
mineralno ulje -	-	Nerado	-	-
reakcija produkata 4- -	-	Nerado	-	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metod/smernica
metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -				

12.3 Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)	Rezultat
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	>4	-	Potencijal: Visoko
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	0.3 to 7.1	-	Potencijal: Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Nije dato.

Koeficijent adsorpcije na zemljištu Koc: Nije dato.

Mobilnost u zemljištu: Nije dato.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

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

Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

mineralno ulje :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	PBT / vPvB
Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski -	Ne.
Destilati (nafta), hidrotretirani svetlo parafinski -	Ne.
mineralno ulje -	Ne.
reakcija produkata 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfid, propoksiliran, esterifikovan sa difosfor pentaoksid, i sa Amini, C12-14- terc-alkil -	Ne.

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.



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

Opasni otpad: Da.

U skladu sa Katalogom otpada, indeksni broj otpada nije specifičan za proizvod već za njegovu primenu. Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

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.

Posebne predostrožnosti: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispraznjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Šifra odlaganje otpada	Opis
13 02 05*	Mineralna nehlorirana motorna, menjača i maziva

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

Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

Nije propisano.

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

Nije propisano.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

Nije propisano.

ADR / RID Klasa(e) opasnosti pri transportu

Nije propisano.

IMDG Klasa

Nije propisano.

IATA Klasa

Nije propisano.

ADN Klasa

Nije propisano.

14.4 Grupa ambalaže

Nije propisano.

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Ne.

IMDG zagadivač vodene / morske sredine

Nije propisano.

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 dato.



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2026-06-15

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: Nijedan od sastojaka nije na listi.

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

Obeležavanje: Nije primenljivo.

Drugi propisi EU: Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa radom sa hemijskim agensima na poslu

Prekursori eksploziva: Nije primenljivo.

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač, PRILOG I — regulisane supstance: Nije navedeno.

Prethodni informirani pristanak (PIC) (649/2012/EU): Nije navedeno.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama: Nije navedeno.

Seveso direktiva: Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

Nacionalni propisi

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015) Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.Glasnik RS br.117/13) Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon I 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19, 39/2021 i 65/24)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS",br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Sl. glasnik RS", br. 92/2008 i 101/2018)

Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)

Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon),

Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2023 (aneksi A i B), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17,36/18, 9/20, 57/2022 i 29/24)



ZF Lifeguard eFluid

1

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Međunarodni propisi:

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III: Nije navedeno.

Montreal protokol: Nije navedeno.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama: Nije navedeno.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC): Nije navedeno.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale: Nije navedeno.

LU - Luksemburg zabranjuje kemikalije na radnom mjestu: Nije navedeno.

Inventurni spisak:

Australijski popis (AIIC): Sve navedene komponente.

Kanadski popis (DSL/NDSL): Sve navedene komponente.

Kineski popis (IECSC): Sve navedene komponente.

Evropski inventar (EC): Sve navedene komponente.

Japanski popis: Japanski popis (CSCL): Sve navedene komponente. ISHL: 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 na Tajlandu: Nije utvrđeno.

Inventar purana: Nije utvrđeno.

Popis SAD (TSCA 8b): Sve navedene komponente.

Popis u Vijetnamu: Nije utvrđeno.

15.2 Procena hemijske bezbednosti

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

Ostalo

Informacije navedene u ovom odeljku odnose se isključivo na usklađenost hemijskog proizvoda sa zaliham a zemalja. Informacije koje se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se zasnovati na

dodatnim podacima o hemijskom sastavu prikazanom u Odeljku 3. Za dozvole za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primeniti drugi propisi.



ZF Lifeguard eFluid

1

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

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

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

Skin Sens. 1 - Senzibilizacija kože, kategorija 1

Eye Irrit. 2 - Iritacija oka, kategorija 2

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

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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostalo

Dodatne informacije

Odricanje odgovornosti :

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.