



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

ZF Lifeguard eFluid 1

Kataloški br.

5961.308.181

UFI kod

UNY2-F80X-E00N-3T7X

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

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Motorno ulje

Nisu prikladni za upotrebu u

Nije primjenjivo.

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



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

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

Opasnost od udisanja, kategorija opasnosti 1

Oznake upozorenja

H304

Opis

Proizvod sukladno uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) je klasificiran kao opasan te je tako i označen.

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

P405 Skladištiti pod ključem.

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

Više informacija

Sadrži :

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

Informacije na dopunskim oznakama: Nije primjenjivo.

Element označavanja REACH Dodatak XVII: Nije primjenjivo.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioa-kumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji: Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-faktor Kronični M-faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
Destilati (nafta), hidroobrađeni 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



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

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
						mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski; Bazno ulje – nespecificirano; (Složeni sastav ugljikovodika dobiven obradom naftne frakcije vodikom u prisutnosti katalizatora. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C15 do C30 i daje gotovo ulje viskoznosti manje od 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ kod 40 °C. Sadrži razmjerno velik udio zasićenih ugljikovodika.)	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
mineralno ulje	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-tercalkil	- 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 mg/kg tm	-

Proizvod se temelji na

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



1

Dodatne informacije

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.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.
Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

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. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

Nakon udisanja

U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

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. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

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.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

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. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema specifičnih podataka.

Nakon dodira s kožom

Nadraženost kože.

suhoća.

pucanje.

Nakon dodira s očima

Nema specifičnih podataka.

Nakon gutanja

Mučnina, povraćanje.

teškoće pri disanju ili zadihanost.

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

Obavijesti liječniku: Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

Ostalo

Specifični postupci: Nema specifičnog liječenja.

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.



1

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.

ugljik monoksid.
Ugljikov dioksid (CO₂).
oksidi dušika
oksidi fosfora.
sumporni oksidi.
Vodikov sulfid (H₂S).
Merkaptani (tioli).

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna 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.

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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.



1

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. 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.

Veliko izljevanje: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Izbjegavati stvaranje prašnjavosti i spriječiti rasipanje vjetrom. Ukoliko je interventno osoblje nedostupno, lokalizirati izliveni materijal. Usišite ili pokupite izljev u prikladne posude za odlaganje u otpad ili recikliranje, a zatim pokrijte područje izljeva sredstvom za upijanje ulja. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.
Upute za odlaganje otpada pogledajte u Odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati kontakt proliivenog 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.

Nekompatibilni materijali: Pogledajte odjeljak 10.

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.

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.



1

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Rok valjanosti: 36 mjeseci. 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. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok

nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi

spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se

spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije dostupno.

Specifične otopine za industrijski sektor: Nije dostupno.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BGV): Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

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.

Druge informacije o graničnim vrijednostima: Maglica mineralnih ulja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoki rafiniranih).

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.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

DNEL/DMEL

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Oralno	0,74 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Kožni	0,97 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	2,73 mg/m ³	Radnici	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	5,58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Oralno	0,74 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Kožni	0,97 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	2,73 mg/m ³	Radnici	Sustavno
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	5,58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
mineral oil (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	5,58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
mineral oil (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	2,73 mg/m ³	Radnici	Sustavno
mineral oil (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna)	0,74 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
		Oralno			
mineral oil (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	0,97 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
mineral oil (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	1,19 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	12,5 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	4,28 mg/m ³	Radnici	Sustavno
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	6,25 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	1,09 mg/m ³	Potrošači	Sustavno
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Oralno	0,25 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	0,16 mg/cm ²	Radnici	Lokalni



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
tert-alkyl (-/-)					

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg težine
mineral oil (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg težine
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, 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 pentoxide, 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 pentoxide, 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 pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Tlo	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	10 mg/kg



ZF Lifeguard eFluid

1

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
alkyl (-/-)			

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

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

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

U slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.

Zaštita ruku

Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.

Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Rukavice otporne na ugljikovodike. Fluorirana guma. nitril guma
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija U slučaju dulje izloženosti sa proizvodom, preporučeno je nositi rukavice u skladu sa ISO 21420 i EN 374 standardima, koje štite najmanje 480 minuta i imaju najmanje 0,38 mm debljine. Dane vrijednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je osiguran sa materijalom od kojega su rukavice izrađene, njegovih tehničkih karakteristika, otpornosti na kemikalije, prikladnosti upotrebe i učestalosti zamjene

Zaštita kože - ostalo

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.

Sigurnosne cipele ili čizme koje se ne kližu.



1

Zaštita dišnog sustava

Osigurajte odgovarajuće provjetravanje i provjerite da je ozračje sigurno i omogućuje disanje prije ulaska u zatvorene prostore.. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava: Vrsta A/P1. Upozorenje!

Filtri imaju ograničeni vijek trajanja. Uporaba aparata za disanje mora strogo udovoljavati uputama proizvođača i propisima koji rukovode njihovim izborom i uporabom.

Nadzor nad izloženošću 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

bistra tekućina.

Boja

Žuto.

Miris

Karakterističan.

Talište / ledište

Tehnički nije moguće izmjeriti.

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

>316°C

Metoda

EN ISO 3405

Zapaljivost

Nije primjenjivo.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

0.9%;

7%

Plamište

215°C

Metoda

Open cup [ASTM D 92]



ZF Lifeguard eFluid

1

Temperatura samozapaljenja

>215°C (>419°F)

Metoda

ASTM E 659

Temperatura raspadanja

Nije primjenjivo.

pH

Nije primjenljiv. Proizvod je netopljiv (u vodi).

Kinematička viskoznost

Nije dostupno. [sobna temperatura]

18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Metoda

ASTM D 445

Viskoznost, dinamička

Nije dostupno.

Topljivost

Nije topivo u vodi.

Topljivost u vodi

Ne.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nije primjenjivo.

Tlak pare

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Gustoća i/ili relativna gustoća

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Metoda

ISO 12185

relativna gustoća

0.833 to 0.839

Metoda

ISO 12185

Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka

Svojstva čestica

Srednja veličina čestica: Nije primjenjivo.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

9.2. Ostale informacije

Gustoća isparavanja: >2 [Air = 1]

Točka tečenja: -48°C (-54.4°F)

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

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema specifičnih podataka.

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	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	LD50	>5000 mg/kg	Oralno	-	Štakor [Muški ; Ženski]	OECD [401 Read across]
-						
Destilati (nafta),	LD50	>5000 mg/kg	Dermalno	-	Zec [Muški ;	OECD [402 Read



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
hidroobrašeni teški parafinski -					Ženski]	across]
Destilati (nafta), hidroobrašeni laki parafinski -	LC50	>5 mg/l (prašina/maglica)	Udisanje:	4 hr	-	OECD [403]
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos- forovim pentoksi- dom i solima amina, C12-14- terc-alkil -	LD50	2000 mg/kg	Oralno	-	Štakor.	OECD [401]
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos- forovim pentoksi- dom i solima amina, C12-14- terc-alkil -	LD50	>2000 mg/kg	Dermalni	-	Zec	-
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos- forovim pentoksi- dom i solima amina, C12-14- terc-alkil -	LC50	80.4 mg/l (isparavanja)	Udisanje:	1 hr	Štakor.	-



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor penta-sulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	LC50	20.1 mg/l (isparavanja)	Udisanje:	4 hr	Štakor.	-
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor penta-sulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	LC50	5.1 mg/l (prašina/maglica)	Udisanje:	4 hr	Štakor.	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	LC50	>5 mg/l (prašina/maglica)	Udisanje:	4 hr	Štakor [Muški ; Ženski]	OECD [403 Read across]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	Oralno	-	Štakor	OECD [420]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski -	LD50	>5000 mg/kg	Dermalni	-	Zec	OECD [402]

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.



ZF Lifeguard eFluid

1

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.

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.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Djelovanje na oči: Nema specifičnih podataka.

Udisanje: Nema specifičnih podataka.

Dodir s kožom: Nadraženosť kože. ; suhoća. ; pucanje.

Gutanje: Mučnina, povraćanje. teškoće pri disanju ili zadihanost.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Dugotrajno izlaganje: & Kratkotrajno izlaganje:

Potencijalni neposredni učinci: Nije dostupno.

Potencijalni odgođeni učinci: Nije dostupno.

Mješavine

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice:

OPĆENITO. : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kancerogenost: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost zametaka: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice:

Djelovanje na oči: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Udisanje: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Dodir s kožom: Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.

Gutanje: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Kemijska upala pluća.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog

poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Ostale informacije

Nije dostupno.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
mineralno ulje -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Akutna toksičnost za alge

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
Destilati (nafta), hidroobrađeni	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri-	OECD [201]	stopa rasta



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
teški parafinski -				ella subcapitata		
Destilati (nafta), hidroobrašeni laki 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	-	-
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos- forovim pentoksi- dom i solima amina, C12-14- terc-alkil -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	-	stopa rasta

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
Destilati (nafta), hidroobrašeni teški parafinski -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Prenosivost:
Destilati (nafta), hidroobrašeni laki parafinski -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daph- nia magna	-	-
mineralno ulje -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanola i	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Prenosivost:



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos- forovim pentoksi- dom i solima amina, C12-14- terc-alkil -						

Kronična toksičnost

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
Destilati (nafta), hidroobrašeni teški parafinski -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	reproduktivni sustav
Destilati (nafta), hidroobrašeni teški parafinski -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	stopa rasta
Destilati (nafta), hidroobrašeni laki parafinski -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
Destilati (nafta), hidroobrašeni laki parafinski -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph- nia magna	OECD [211]	-
mineralno ulje -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Reakcijska smjesa 4-metil- 2-pentanolu i difosfor penta- sulfida, propoksi- lirani, esterificir- ani s difos-	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	reproduktivni sustav



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomena
forovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -						
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	stopa rasta

12.2. Postojanost i razgradivost

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjernica
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	28 d	Nerado.	31%	OECD 301F
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	-	Nerado.	-	-
mineralno ulje -	-	Nerado.	-	-



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjernica
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	-	Nerado.	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	LogKow / LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	>4	-	Moguć: Visoko
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanola i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	0.3 to 7.1	-	Moguć: Nizak

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Nije dostupno.

Tlo/voda koeficijent raspodjele (KOC): Nije dostupno.

Pokretljivost u tlu: Nije dostupno.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

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

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

mineralno ulje :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	PBT / vPvB
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski -	Ne.
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski -	Ne.
mineralno ulje -	Ne.
Reakcijska smjesa 4-metil-2-pentanol i difosfor pentasulfida, propoksilirani, esterificirani s difosforovim pentoksidom i solima amina, C12-14-terc-alkil -	Ne.

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.



ZF Lifeguard eFluid

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-06-10

1

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

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. 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.

Opasni otpad: Da.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

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.

Posebne mjere opreza: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

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

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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.



ZF Lifeguard eFluid

1

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transportirati unutar korisnikovih prostora: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su ispravni 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 dostupno.



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): Ni jedna komponenta nije izlistana.

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

Označavanje: Nije primjenjivo.

Ostala EU pravila: Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Prekursori eksploziva: Nije primjenjivo.

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: Nije navedeno.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU): Nije navedeno.

Stockholmska konvencija o postojećim organskim polutantima: Nije navedeno.

Seveso Uredba: Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama.

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari zaštite na radu

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13

NN br. 73/17

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14

NN br. 15/14

NN br. 121/15

NN br. 132/15

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži NN br. 88/15 78/16

Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15



1

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Internacionalna pravila:

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju: Nije navedeno.

Montreal protokol: Nije navedeno.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima: Nije navedeno.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC): Nije navedeno.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima: Nije navedeno.

LU - Luksemburg je zabranio kemikalije na radnom mjestu: Nije navedeno.

Inventurni list:

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

Kanada popis: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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

Europa popis: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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

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.

Inventar Tajland: Nije utvrđeno.

Purski inventar: Nije utvrđeno.

SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Inventar Vijetnam: Nije utvrđeno.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

Ostalo

Podaci navedeni u ovom odjeljku odnose se isključivo na sukladnost kemijskog proizvoda s popisima zemalja. Podaci koji se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se temeljiti na dodatnim podacima o kemijskom sastavu prikazanom u odjeljku 3. Za odobrenja za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primjenjivati drugi propisi.



ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Asp. Tox. 1 - Opasnost od udisanja, kategorija opasnosti 1
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
Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2
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
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Ostalo

Dodatne informacije

Odricanje odgovornosti :

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