



ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-08-21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

ZF LifeguardFluid 8.3 DCT

Číslo výrobku

0671.090.471

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Prevodový olej.

Nie je vhodný na použitie v

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-08-21

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

Výstražné upozornenia

H411

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogramy



Výstražné upozornenia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce výstražné upozornenia

EUH208 Obsahuje reakčné produkty 4-metyl-2-pentanolu a pentasulfidu difosforu, propoxylované, esterifikované pentoxidom difosforu a neutralizované amínmi C12-14-terc-alkylu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi..



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Viac informácií

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Poznámka: Tento materiál sa nesmie bez odbornej rady používať na iný účel, ako je zamýšľané použitie uvedené v oddiele 1. Zdravotné štúdie preukázali, že expozícia chemickým látkam môže predstavovať potenciálne riziká pre ľudské zdravie, ktoré sa môžu líšiť od osoby k osobe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
Hydrogenovaný homo- polymér dec-1-énu	68037-01-4 500-183-1 01-2119486452- 34-XXXX -	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		kinematic viscosity < 20.5 cSt 40 °C.
olefínsulfid	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%	-
Reakčné produkty 4- metyl-2-pentanolu a difosforečného penta- sulfidu pro- poxylovaného, ester- ifikovaného difosfor- ečným pentaoxidom a soleného amínmi, C12- 14-terc-alkyl	- 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 [Orálne]: 500 mg/kg bw (telesná hmotnosť)	-



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	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-trifenylfosforo- tioát	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.
estery kyseliny fosfor- ečnej, amínová so	92623-72-8 943-540-0 01-2120120371- 74 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1, H317 C ≥ 13%

Produkt založený na

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré by podľa súčasných vedomostí dodávateľa a v použiteľných koncentráciách boli klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, ako PBT, vPvB alebo látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo ktorým bol priradený expozičný limit na pracovisku, a preto by sa museli uvádzať v tejto časti.

Doplňkové informácie o látke

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

Vdýchnutie

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Kontakt s pokožkou

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Ak sa výrobok vstrekuje do kože alebo pod kožu alebo do ktorejkoľvek časti tela, musí byť postihnutá osoba bezodkladne vyšetrená lekárom ako urgentný chirurgický prípad bez ohľadu na vzhľad alebo veľkosť rany. Hoci počiatočné príznaky vstrekovania pod vysokým tlakom môžu byť minimálne alebo chýbať, včasná chirurgická liečba počas prvých hodín môže výrazne znížiť rozsah konečného poranenia.

Kontakt s očami

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Ak bol materiál prehltnutý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie

Žiadne špecifické údaje.

Kontakt s pokožkou

Lokálna nekróza sa prejavuje oneskorenými bolesťami a poškodením tkaniva niekoľko hodín po vstreknutí.

Kontakt s očami

Žiadne špecifické údaje.

Požitie

Žiadne špecifické údaje.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadna špeciálna liečba.

Poznámky pre lekára: Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Požiarne voda kontaminovaná týmto materiálom musí byť zachytená a nesmie sa vypúšťať do vodných tokov, kanalizácie ani drenážnych systémov.

Nebezpečné produkty spaľovania: Aldehydy, produkty neúplného spaľovania, oxidy uhlíka, dym, výpary, oxidy síry.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Použite štandardné postupy hasenia požiaru a zohľadnite nebezpečenstvá ostatných zúčastnených materiálov. V prípade požiaru okamžite izolujte miesto udalosti odstránením všetkých osôb z jeho blízkosti. Zabezpečte predĺžené obdobie ochladzovania, aby sa zabránilo opätovnému vznieteniu. Zabráňte vniknutiu odpadových vôd z hasenia alebo riedenia do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

POSTUPY OZNAMOVANIA: V prípade úniku alebo náhodného uvoľnenia informujte príslušné orgány v súlade so všetkými platnými predpismi.

Pre iný ako pohotovostný personál: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasad'te si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu a odtoku, ako aj kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou. Informujte príslušné orgány, ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda alebo ovzdušie). Látka znečisťujúca vodu. Pri uvoľnení vo veľkých množstvách môže byť škodlivá pre životné prostredie. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malé uniknuté množstvá: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľké úniky: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál môže predstavovať rovnaké nebezpečenstvo ako rozliaty výrobok. Únik okamžite ohraničte záchytnými hrádzami. Odstráňte ho z povrchu zberom alebo vhodnými absorbentmi. Pred použitím dispergačných prostriedkov sa poraďte s odborníkom. Varujte ostatné plavidlá. Poznámka: informácie o núdzových kontaktoch nájdete v oddiele 1 a o zneškodňovaní odpadu v oddiele 13

Odporúčania pre únik do vody a na súš vychádzajú z najpravdepodobnejšieho scenára úniku tohto materiálu; geografické podmienky, vietor, teplota a (v prípade úniku do vody) smer a rýchlosť vln a prúdov však môžu výrazne ovplyvniť vhodné opatrenia. Z tohto dôvodu je potrebné konzultovať miestnych odborníkov. Poznámka: Miestne predpisy môžu predpisovať alebo obmedzovať prijímané opatrenia.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 je potrebné konzultovať pre všetky dostupné informácie špecifické pre použitie, uvedené v scenároch expozície.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky. Neprehĺtajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte kontaktu rozliateho materiálu a odtoku s pôdou a povrchovými vodami. Uchovávať v pôvodnom obale alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, dobre uzavretom, keď sa nepoužíva. Obal nepoužívajte opakovane. Prázdne obaly obsahujú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné.

Všeobecná hygiena

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

Akumulátor statickej elektriny: Tento materiál akumuluje statickú elektrinu. Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivý akumulátor statickej elektriny, ak je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m (100×10^{-12} S/m), a za polovodivý akumulátor statickej elektriny, ak je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m. Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá alebo polovodivá, bezpečnostné opatrenia sú rovnaké. Vodivosť kvapaliny môže výrazne ovplyvniť teplota, prítomnosť nečistôt, antistatické prísady a filtrácia.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – Prahové hodnoty na oznamovanie:

Kritériá nebezpečnosti:

Kategória: E2

Prahová hodnota pre oznámenie a MAPP: 200 tonnes

Prahová hodnota pre bezpečnostnú správu: 500 tonnes

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne špeciálne odporúčania.

Riešenia špecifické pre priemyselny sektor: Nedostupné.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Informácie v tomto oddiele obsahujú všeobecné odporúčania a usmernenia. Informácie sú založené na typických predpokladaných spôsoboch používania výrobku. Pri manipulácii s veľkými objemami alebo pri inom použití, ktoré môže významne zvýšiť expozíciu pracovníkov alebo uvoľňovanie do životného prostredia, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Expozičné limity v práci: Neznáme.

Odporúčané monitorovacie postupy: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Symboly osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

Ak posúdenie rizika preukáže potrebu zabrániť vystaveniu postriekaniu kvapalinami, hmlám, plynom alebo prachu, musia sa používať ochranné okuliare spĺňajúce schválenú normu. Ak je možný kontakt, musí sa používať nasledujúca ochrana, pokiaľ posúdenie neurčí vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s bočnými krytmi. EN 166.

Ochrana rúk

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy.

Pri zohľadnení parametrov špecifikovaných výrobcom rukavíc počas používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné poznamenať, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže líšiť medzi jednotlivými výrobcami rukavíc. V prípade zmesi pozostávajúcich z viacerých látok nie je možné presne odhadnúť ochranný čas rukavíc. Normy CEN EN 420 a EN 374 stanovujú všeobecné požiadavky a zoznamy typov rukavíc.

Iná ochrana pokožky

Vhodná obuv a všetky dodatočné opatrenia na ochranu pokožky musia byť vybrané na základe vykonávanej práce a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom schválené odborníkom.

Osobné ochranné prostriedky na telo by sa mali vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť odborník.

Ochrana dýchacích ciest

Na základe nebezpečnosti a možnosti expozície vyberte respirátor, ktorý spĺňa príslušnú normu alebo požiadavky certifikácie. Respirátory sa musia používať v súlade s programom ochrany dýchacích ciest, aby sa zabezpečilo správne nasadenie, školenie používateľov a ďalšie dôležité aspekty používania. Normy Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) EN 136, EN 140 a EN 405 sa vzťahujú na masky na ochranu dýchacích ciest a normy EN 149 a EN 143 poskytujú odporúčania pre filtre.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Kontrolné body environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Kvapalina

Farba

Hnedá

Pach

Charakteristika.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Žiadne dostupné údaje

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

>315.56°C (>600°F)

Horľavosť

Zápalné

Dolný a horný limit výbušnosti

Spodný: 0.9%

HORNÝ: 7%

Bod vzplanutia

Open cup: 180°C (356°F)

Metóda

ASTM D-92

Teplota samovznietenia

Žiadne dostupné údaje

Teplota rozkladu

Žiadne dostupné údaje

pH

Neaplikovateľné.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Kinematická viskozita

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

Rozpustnosť

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť vo vode

nepatrný (rozpustnosti); Údaje nie sú dostupné iných rozpúšťadlách)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

>3.5

Tlak pary

<0.1 mm Hg [20 °C]

Hustota a/alebo relatívna hustota

Žiadne dostupné údaje

Relatívna hustota

0.849

Metóda

ASTM D4052

Relatívna hustota pár

>2 [Air = 1]

Vlastnosti častíc

Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Bod tečenia: -48°C [ASTM D97]

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa prebytočnému zahriatiu. Odstráňte zápalné zdroje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície
ZF LifeguardFluid 8.3 DCT -	ATEmix	>5000 mg/kg	Orálne
reakčné produkty 4-metyl-2-pentanolu a pentasulfidu difosforu, propoxylované, esterifikované pentoxidom difosforu a neutralizované amínmi C12-14-terc-alkyl -	LD50	500 mg/kg	Orálne

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-08-21

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Možné druhy expozície

Nedostupné.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

Iné informácie

Syntetické základové oleje: Na základe laboratórnych štúdií s rovnakými alebo podobnými materiálmi sa za normálnych podmienok používania neočakávajú významné nepriaznivé účinky na zdravie. Nie sú mutagénne ani genotoxické. Nespôsobujú senzibilizáciu u pokusných zvierat ani u ľudí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy.

Chronická toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-08-21

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neurčené.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neurčené.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Zložka základového oleja: Očakáva sa distribúcia do sedimentu a pevných častíc odpadových vôd. Má nízku rozpustnosť, pláva na hladine a očakáva sa jej presun z vody na pevninu.

Výrobok nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako PMT alebo vPvM látka.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	KOC
O,O,O-triphenyl phosphorothioate -	49128.4 log Koc: 4.69

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	PBT/vPvB
hydrogenovaný homopolymér 1-decénu -	PBT: Nie. vPvB: N/A
olefínsulfid -	PBT: Nie. vPvB: N/A
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12- 14 alkylom (rozvetveným) -	PBT: Nie. vPvB: N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	PBT: Nie. vPvB: N/A
O,O,O-triphenyl phosphorothioate -	PBT: Áno. vPvB: N/A
estri fosforne kislíne, amínska sol -	PBT: Nie. vPvB: N/A



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narušajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ni znanih pomembnih účinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad: Áno.

Obal

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Kód odpadu	Popis odpadu
13 02 06*	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

Iné

Osobitné bezpečnostné opatrenia:



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-08-21

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

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

Náležitý prepravný názov podľa IMDG

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

Správne expedičné označenie IATA

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

9

ADR/RID/ADN



9

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID

90

Trieda ADN

Tento výrobok nepodlieha predpisom pre nebezpečný tovar pri preprave v baleniach ≤5 l alebo ≤5 kg za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

Špeciálne opatrenia: 274, 335, 375, 601

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikovateľné.

Iné

Ďalšie informácie ADR-RID

Tento výrobok nepodlieha predpisom pre nebezpečný tovar pri preprave v baleniach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Špeciálne opatrenia: 274, 335, 601, 375.

Ďalšie informácie o IMDG

Tento výrobok nepodlieha predpisom pre nebezpečný tovar pri preprave v baleniach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

Núdzové postupy: F-A, S-F

Špeciálne opatrenia: 274, 335, 969

Ďalšie informácie o IATA (ICAO)

Tento výrobok nepodlieha predpisom pre nebezpečný tovar pri preprave v baleniach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8

Obmedzené množstvá (LQ): Osobné a nákladné lietadlo: 450 l. Pokyny na balenie: 964. Len nákladné lietadlo: 450 l. Pokyny na balenie: 964. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 30 kg. Pokyny na balenie: Y964.

Špeciálne opatrenia: A97, A158, A197, A215



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: O,O,O-triphenyl phosphorothioate

Vlastná vlastnosť: PBT

Odkazy: D(2024) 7663-DC

Revízia: 1/21/2025

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Žiadne.

Iné EÚ Pravidlá:

Prekursor výbušnín: Neaplikovateľné.

Smernica Seveso: Áno.

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií: Platia obmedzenia

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok): Všetky zložky sú aktívne alebo oslobodené od požiadaviek.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU



ZF LifeguardFluid

8.3 DCT

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2

Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 1

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje reakčné produkty 4-metyl-2-pentanolu a pentasulfidu difosforu, propoxylované, esterifikované pentoxidom difosforu a neutralizované amínmi C12-14-terc-alkylu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Iné

Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný list je založený na našich súčasných poznatkoch a je určený len na opis produktu z hľadiska požiadaviek na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie.