

## ZF ECOFLUID X

### SEKCE 1: Identifikace látky / směsi a společnosti /podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** ZF ECOFLUID X

**Chemický název:** směs

**Registrační číslo:** není

**Indexové číslo:** není

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

**Identifikace použití:** Mazací olej

**Nedoporučená použití:** Nejsou identifikována

#### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí, dovozci, dodavateli bezpečnostního listu:

**Výrobce:**

Fuchs Schmierstoffe GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim  
Spolková Republika Německo

Telefon::

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Fax:

+49 621 3701-570

**Kontaktní osoba:**

Telephone:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

+49 621 3701-1333

Fax:

+49 621 3701-7303

e-mail:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

**Dovozce:**

PAKRA ZF-SERVIS s.r.o.  
Heroltická 5111/8  
CZ-58601 Jihlava  
Česká Republika

Telefon:

+420 567 579 141

Fax 1:

+420 567 579 139

Fax 2:

+420 567 579 142

Hotline:

+420 602 522 900

Email:

[info@zf-pakra.cz](mailto:info@zf-pakra.cz)

Internet:

[www.zf-pakra.cz](http://www.zf-pakra.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006**  
Datum poslední revize: 9.10.2016

Datum vydání: 30.10.2013

**1.4 Telefonní číslo pro mimořádné**

<b>situace:</b>	Toxikologické informační středisko
Adresa:	Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon:	224 919 293 (non-stop) 224 915 402, 224 914 575
Fax:	224 914 570
TRINS (Transportní informační a nehodový systém):	+420 476 709 826
Lékařská záchranná služba:	155
Hasičský záchranný sbor:	150

**SEKCE 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č.1272/2008 (GHS).

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Tento produkt není klasifikován podle směrnice Rady 67/548 / EHS nebo směrnice 1999/45 / EC.

**Kategorie nebezpečí:**

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

**Údaje o nebezpečnosti:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):****Signální slovo:**

VAROVÁNÍ

**Piktogram:**

GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti:****Fyzikální nebezpečnost:** není definována**Nebezpečnost pro zdraví:****H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Prevence: **P273:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P264:** Po manipulaci důkladně omyjte ruce**P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**Opatření: P305+P351+P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P337+P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum poslední revize: 9.10.2016

Datum vydání: 30.10.2013

Skladování: Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění: **P501:** Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: EUH208:** Obsahuje organický polysulfid, aminofosfát. Může vyvolat alergickou reakci.**Další náležitosti:** nejsou**2.3 Jiná nebezpečí:**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Při použití předepsaných OOPP není známo jiné nebezpečí.

Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

**SEKCE 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky:** Nejedná se o látku**3.2 Směsi:** Směs polyolefinů a přísad. Vysoce rafinovaný minerální olej.**Chemická podstata :** Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.**3.3 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Chemický název	Koncentrace *	EINECS	Registrační číslo (REACH)	Poznámka
organický Polysulfid	1,00 - <5,00%	273-103-3	01-2119540515-43	
kopolymer metakrylátu	1,00 - <5,00%	neudáno	neudáno	
aminofosfát	1,00 - <3,00%	931-384-6	neudáno	
aryl thiofosfát	0,10 - <1,00%	209-909-9		

\* Všechny koncentrace jsou procenta hmotnostní, pokud se Nejedná o plyn. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech

**Klasifikace**

Chemický název	Klasifikace
organický Polysulfid	DSD: Xi; R43 R53
	CLP: Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413
kopolymer metakrylátu	DSD: Xi; R36
	CLP: Eye Dam. 2;H319
aminofosfát	DSD: Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51/53
	CLP: Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
aryl thiofosfát	DSD: Repr. 3; Xn; R62 R63 R53
	CLP: Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 4;H413

Plné znění všech P-vět a H-vět je uvedeno v kapitole 16.

**SEKCE 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:** V případě závažných nebo trvalých potíží, zavolejte lékaře nebo lékařskou záchrannou službu.

Oděv nebo obuv znečištěné produktem okamžitě svlékněte.

Hady znečištěné produktem nikdy nedávejte do kapes.

**Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**

- 4.2 Expozice vdechováním:** Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
- 4.3 Kontakt s kůží:** Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Produkt nedráždí kůži.
- 4.4 Zasažení očí:** Oči vyplachujte tekoucí pitnou vodou alespoň po dobu 15 minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Požití:** Nepředpokládá se nebezpečí požití. V případě požití důkladně vypláchněte ústa vodou.
- 4.6 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- 4.7 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou

**SEKCE 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:** přímý proud vody

**5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** Produkty hoření a nebezpečné plyny: Aldehydy, oxidy uhlíku, kouř, oxidy síry, produkty nedokonalého spalování

**5.4 Pokyny pro hasiče:** Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

**Specifické způsoby hašení :** Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**5.5 Hořlavé vlastnosti:**

Bod vzplanutí [Metoda]: > 200 °C

Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Teplota samovznícení: > 250 °C

**SEKCE 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 8.

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvédomit příslušné orgány. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit informujte příslušné místní úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

**Vniknutí do půdy:** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

**Vniknutí do vodních zdrojů:** Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Varujte ostatní přepravce. Uniklý přípravek shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která

může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte kapitolu 8 tohoto bezpečnostního listu.  
Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

### **SEKCE 7: Zacházení a skladování:**

**Všeobecná opatření:** Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.

Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

#### **7.1 Zacházení:**

**7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:** Zabraňte kontaktu s použitým materiálem. Zabraňte malým únikům a unikáním, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Zamezte dlouhodobému či opakovanému kontaktu s očima. Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.

**7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem:** Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

#### **7.2 Skladování:**

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte v uzavřeném prostoru. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte nejlépe v původním obalu. Neodstraňujte bezpečnostní značky z kontejnerů (i když jsou prázdné). Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Chraňte před vlhkem. Skladujte při teplotě okolí.

**7.3 Specifické použití:** nelze uplatnit

### **SEKCE 8: Omezování expozice / osobní ochranné pracovní prostředky**

#### **8.1 Expoziční limity:**

**Expoziční limity pro pracoviště:** V případě možnosti vzniku mlh nebo aerosolů jsou doporučovány následující  
limitní koncentrace: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV, 10 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH STEL.

**Expoziční limity dle platné legislativy:** Oleje minerální (aerosol) - PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Biologické limity expozice na pracovišti:** Nejsou dány žádné biologické limity.

#### **Metody monitorování**

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring. Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři.

#### **8.2 Omezování expozice:**

**Technická opatření:** Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

**Obecné informace:**

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly. Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem. Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

**Hygienická opatření:**

Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Provádějte pravidelný úklid.

**Ochrana očí a obličeje:**

**Ochranné brýle (EN 166)** – používejte při plnění nádob nebo přelévání produktu

**Ochrana kůže a těla:**

**Běžný pracovní oděv:** V souladu se správnými zásadami průmyslové hygieny je nutné učinit taková opatření, aby se zabránilo dlouhodobému kontaktu s kůží.

**Ochrana rukou:**

**Ochranné rukavice:** Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž.

**Ochranný krém:** použít před zahájením manipulace

**Ochrana dýchacích cest:** Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

**V případě velkého úniku:** vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, podzemních vod, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor.

Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochraně životního prostředí. Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky.

**SEKCE 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Níže jsou uvedeny typické fyzikální a chemické vlastnosti. Pro další informace kontaktujte dovozce uvedeného v oddíle 1.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství:</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	hnědá
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>Práh čichového vnímání:</b>	není definováno
<b>Relativní hustota (při 15 °C):</b>	850 – 860 kg/m <sup>3</sup>
<b>bod vzplanutí [Metoda]:</b>	>200 °C
<b>Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu):</b>	LEL: 0.9      UEL: 7.0
<b>Teplota samovznícení:</b>	> 250 °C
<b>Bod varu / Rozsah:</b>	není definován
<b>Hustota par (vzduch = 1):</b>	není definována

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum poslední revize: 9.10.2016

Datum vydání: 30.10.2013

<b>Tlak par:</b>	není definován
<b>Rychlost odpařování:</b>	není definována
<b>pH:</b>	není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	není rozpustný ve vodě
<b>Viskozita:</b>	142 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nejsou definovány

**9.2 Další informace:** nejsou**SEKCE 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:** Produkt je stabilní za normální teploty a při dodržení doporučeného způsobu použití..**10.1.1 Chemická stabilita:** není definována**10.1.2 Možnost nebezpečných reakcí:** Produkt je stabilní za běžných podmínek.**10.1.3 Nutno zabránit vzniku těchto podmínek:** vysoká teplota, zdroje vznícení o vysoké energii, znečištění**10.1.4 Nebezpečné produkty rozkladu :** Tepelným rozkladem nebo spalování se mohou uvolňovat kyslíčnky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

Produkt se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

**10.1.5 Neslučitelné materiály:** Silné oxidující látky, silné kyseliny.**10.1.6 Nebezpečná polymerace:** Nenastane.**SEKCE 11: Toxikologické informace****Základ pro hodnocení :** Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedena data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.**Akutní toxicita:**

Cesta expozice	Zhodnocení / poznámky
<b>PŘI NADÝCHÁNÍ:</b>	
<b>Toxicita (krysa): LC50&gt; 5000 mg/m<sup>3</sup></b>	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
<b>Podráždění: Konečné výsledky nejsou k dispozici</b>	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách. Na základě vyhodnocení složek.
<b>PŘI POŽITÍ:</b>	
<b>Toxicita (krysa): LD50&gt; 2000 mg/kg</b>	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro Materiály s podobnou strukturou.
<b>DERMALNÍ TOXICITA:</b>	
<b>Toxicita (králík): LD50&gt; 2000 mg/kg</b>	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
<b>podráždění (králík): Dostupné údaje.</b>	Zanedbatelné podráždění kůže při běžné teplotě. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
<b>DRAŽDIVOST OČÍ:</b>	
<b>podráždění (králík): Dostupné údaje.</b>	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.



Veškeré uvedené informace platí pro výrobek.

**Chronická toxicita pro samotný výrobek:**

Dlouhodobé nebo opakované vystavení může způsobit podráždění očí .

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Výrobek dráždí oči.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Při testech na zvířatech se neprojevil jako senzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.

**Karcinogenita:** Při testech na zvířatech se neukázal jako karcinogenní. Vzorek produktu vyhověl v testech IP- 346, Amesově testu a v dalších screeningových testech.

**Toxicita pro reprodukci:** Neočekává se, že naruší plodnost., Předpokládá se, že nemá toxické účinky na vývoj.

**Dvougenerační reprodukční toxicita:** data chybí

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Neočekává se, že bude nebezpečný.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Neočekává se, že bude nebezpečný.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí.

Další informace budou poskytnuty na vyžádání.

**Poznámky:** Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se nahromadily během používání. Koncentrace těchto nečistot budou záviset na použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí., Se všemi použitými oleji by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezit styku s očima.

## SEKCE 12: Ekologické informace

**Základ pro hodnocení:** Pro tento produkt nebyly ekotoxikologické údaje konkrétně stanoveny. .Uvedené informace jsou založeny na znalosti složek a ekotoxikologii podobných produktů. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Uvedené informace jsou založeny na dostupných údajích o tomto materiálu, o složkách tohoto materiálu a o podobných materiálech.

### 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

**Výrobek:**

**Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) :** Poznámky: Očekává se, že bude škodlivý: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

**Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) :** Poznámky: Očekává se, že bude škodlivý: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) :** Poznámky: Očekává se, že bude škodlivý: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

**Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) :** Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) :** Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy(Akutní toxicita) :** Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Mobilita:** Složka základového oleje -- Produkt má nízkou rozpustnost, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Složka základového oleje - Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost.



**12.4 Bioakumulační potenciál:** Složka základového oleje - potenciál k bioakumulaci, nicméně metabolismus nebo fyzické vlastnosti můžou redukovat biologickou koncentrací.

**12.5 Posouzení PBT:** Výrobek dle našich znalostí neobsahuje perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní podle kritérií přílohy XIII. nařízení 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou

### **SEKCE 13: Pokyny pro odstraňování**

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

**13.1 Způsoby zneškodňování směsi:** Pokud možno zpětný odběr nebo recyklace. Směs recyklujte nebo zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných firem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Tento kód je určen na základě nejběžnějšího použití tohoto materiálu a nemusí zahrnovat kontaminanty v důsledku skutečného použití. Původci odpadu musí vyhodnotit skutečný použitý proces generace odpadu a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

**Kód odpadu:** 13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje N

**13.2 Zneškodňování obalů:** Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

**Kód odpadu (obal):** N 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N

Přehled oprávněných osob lze získat na příslušném krajském úřadu.

**Varovné upozornění na prázdném obalu (Pro odpovídající případy):** Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKE ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT.

Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

**13.3 Související právní předpisy:** S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

### **SEKCE 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní doprava (ADR/RID) :** Nepodléhá regulaci pro pozemní dopravu

**Říční doprava (ADNR) :** Nepodléhá regulaci pro říční dopravu

**Námořní doprava (IMDG) :** Nepodléhá regulaci pro námořní dopravu podle IMDG-Code

**Letecká doprava (IATA) :** Nepodléhá regulaci pro leteckou dopravu

### SEKCE 15: Informace o předpisech

**15.1 Zpráva o chemické bezpečnosti:** Pro složky tohoto výrobku nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

**15.2 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.**

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, a související vyhlášky MŽP.

**ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci**

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

**ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení**

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění**

**ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování**

**ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly**

**Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů**

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)**

**Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)**

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)**

### SEKCE 16: Další informace

**16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**Standardní věty o bezpečnosti H-věty:**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Datum vydání: 30.10.2013

- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:**

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

**Jiné údaje:** Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č.1272/2008 (GHS)

**16.2 Školení**

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

**16.3 Informace o změnách**

Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ZF Friedrichshafen AG přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Abyste se ujistili, že tento dokument je nejnovější verzí která je k dispozici, můžete kontaktovat společnost ZF Friedrichshafen AG. Informace a doporučení jsou určeny pro posouzení a prozkoumání uživatelem. Je zodpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že výrobek je vhodný pro zamýšlené použití. Přebaluje-li zákazník tento produkt, je na jeho zodpovědnost aby zajistili, že na novém obalu budou uvedeny veškeré zákonně stanovené informace pro ochranu zdraví a bezpečnosti. Osobám manipulujícím s tímto produktem a jeho uživatelům musí být předány příslušné informace o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečnou manipulaci. Změny v tomto dokumentu jsou přísně zakázány. Nové vydávání nebo předávání tohoto dokumentu nebo jeho částí je zakázáno kromě případů stanovených zákonem.