

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

ZF Ecofluid M

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsí a společnosti /podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ZF Ecofluid M

Chemický název: směs

Registrační číslo: není

Indexové číslo: není

Kód a název položky komb. nomenklatury EU č. 927/2012: není definován

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Identifikace použití: Převodový olej pro mechanické a automatizované převodovky podle normy: ZF TE-ML 01 a ZF TE-ML 02

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

Výrobce: ZF Friedrichshafen AG
Ehlersstrasse 50
D-88046 Friedrichshafen
Spolková Republika Německo

Telefon: +49 7541 77 3055

Hotline: +49 40 6324-5110

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

Internet: www.zf-pakra.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Adresa: Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

Telefon: +420 224 919 293 (non-stop)
224 915 402, 224 914 575
Fax: +420 224 914 570

TRINS (Transportní informační a nehodový systém): +420 476 709 826
Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor: 150

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Typ produktu: Směs

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

Dráždivost pro kůži: Skin irrit 2

H315: Dráždí kůži.

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

Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Piktogram:



Standardní věty o nebezpečnosti:

Fyzikální nebezpečnost: Kontaminovaný povrch může být velmi kluzký.

Nebezpečnost pro zdraví:

H315: Dráždí kůži.

Nebezpečí pro životní prostředí:

H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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: Žádné bezpečnostní věty.

Skladování: Žádné bezpečnostní věty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

Odstranění: **P501** Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: nejsou

2.2 Další náležitosti: nejsou

2.3 Jiná nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší

Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.

Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

ODDÍL 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. Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

3.3 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Chemický název	EINECS	Registrační číslo (REACH)	CAS	Obsah v %
Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14 alkyl (rozvětvený)	931-384-6	01-2119493620-38	-	< 1
Poly (oxy-1,2-ethandiyl), alfa- (1,1,3,3-tetramethylbutyl) fenyl) - omega-hydroxy	-	Data nejsou dostupná	9036-19-5	< 0,25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

Chemický název	Třída nebezpečnosti & Kategorie	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Reakční produkty z bis (4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenoxidu a aminy, C12-14 alkyl (rozvětvený)	Akut. Tox. 4, vodní chron. 2, Oči - dr.1, kůže citl. 1, Flam. Liq. 3,	H302, H411, H318, H226, H317

Další informace : Výrobek obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: V případě závažných nebo trvalých potíží, zavolejte lékaře nebo lékařskou záchranou službu.

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. Dojde-li ke vstříknutí materiálu do kůže nebo pod kůži nebo do kterékoli části těla, a to bez ohledu na vzhled poranění nebo jeho velikost, postižená osoba musí být okamžitě prohlédnuta lékařem na chirurgické pohotovosti. Ačkoli počáteční symptomy vysokotlakého vstříku mohou být minimální nebo žádné, včasný chirurgický zákrok během prvních hodin může významně snížit konečný rozsah poranění.

4.4 Zasažení očí: Oči vyplachujte tekoucí vodou alespoň po dobu 15 minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Požití: Nepředpokládá se nebezpečí požití. První pomoc není obvykle vyžadována. V případě, že se projeví nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂)

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

5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: 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).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a 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 oddíle 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). Uvědomit příslušné orgány.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit informujte příslušné místní úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

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 oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu.

Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 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 rizik v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s použitým materiálem.
Zabraňte malým únikům a unikáním, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží a očima.
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

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

7.1.3 Hygienická opatření: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: 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.

Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.

Nevhodný materiál: PVC..

7.2.1 Požadavky na kompatibilitu při skladování: Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly.

7.2.2 Další požadavky na skladovací prostory: Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

7.3 Specifické použití: nelze uplatnit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

ODDÍL 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/m³ – ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL.

Expoziční limity dle platné legislativy: Oleje minerální (aerosol) - PEL: 5 mg/m³, NPK-P: 10 mg/m³.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

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:



Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže a těla:



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

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům .



Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Ochrana rukou:



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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

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. Zabráňte úniku do vodních toků, podzemních vod, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí.

Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky.

ODDÍL 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 :

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá až jantarová
Zápach:	charakteristický
Práh čichového vnímání:	není definováno
Relativní hustota (při 15 °C):	850 – 860 kg/m ³
bod vzplanutí [Metoda]:	>200°C
Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu):	LEL: 0.9 UEL: 7.0
Teplota samovznícení:	> 250 °C
Bod varu / Rozsah:	není definován
Hustota par (vzduch = 1):	není definována
Tlak par:	není definován
Rychlost odpařování (N-butylacetát = 1):	není definována
pH:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	> 6 při 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	zanedbatelná
Viskozita:	50-55 mm ² /s při 40°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

Oxidační vlastnosti:

Viz oddíly 3, 15 a 16.

9.3 Další informace: nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.1.1 Chemická stabilita: Produkt je stabilní za běžných podmínek.

10.1.2 Možnost nebezpečných reakcí: Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.1.3 Nutno zabránit vzniku těchto podmínek: Přílišné teplo. Zdroje vznícení o vysoké energii.

10.1.4 Nebezpečné produkty rozkladu: karbon dioxidu (CO₂), karbon monoxidu (CO), oxidy nitrogenu (Nox), hustý černý kouř – při hoření
Produkt se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.

10.1.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.1.6 Nebezpečná polymerace: Nenastane.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Základ pro hodnocení : Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a toxicitě podobných výrobků. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Akutní toxicita:

Cesta expozice	Zhodnocení / poznámky
PŘI NADÝCHÁNÍ:	
Toxicita (krysa): LC50> 5000 mg/m ³	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
Podráždění: Konečné výsledky nejsou k dispozici	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách. Na základě vyhodnocení složek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

PŘI POŽITÍ:	
Toxicita (krysa): LD50> 2000 mg/kg	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro Materiály s podobnou strukturou.
DERMÁLNÍ TOXICITA:	
Toxicita (králík): LD50> 2000 mg/kg	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
podráždění (králík): Dostupné údaje.	Zanedbatelné podráždění kůže při běžné teplotě. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
DRAŽDIVOST OČÍ:	
podráždění (králík): Dostupné údaje.	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 kůže, očí nebo zažívacích orgánů.

Obsahuje:

Sulfurizovaný izobutylen (SIB): opakované dermální vystavení ukázalo na místní podráždění kůže, snížení váhy a zvětšení jater u laboratorních zvířat. Hluboce rafinovaný základový olej: Při testech na zvířatech se neukázal jako karcinogenní. Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346, Amesově testu a v dalších screeningových testech. Studie a inhalační expozice vykazaly minimální účinky: nespecifickou plicní infiltraci imunitních buněk, ukládání oleje a minimální tvorbu granulomů. Při testech na zvířatech se neprojevil jako senzibilizující.

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

Vážné poškození očí/podráždění očí: Očekává se, že bude slabě dráždivý.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

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 kůží.

ODDÍL 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 koryše (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 koryše (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

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 koncentraci.

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

ODDÍL 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

13.2 Zneškodňování obalů: Použitý, řádně vyprázdňovaný 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, STATICKÉ 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.

ODDÍL 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

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Data neudána

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.2 Informace pro označení na obalu: Výrobek není označován jako nebezpečný

15.3 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí

- 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 T2.
- 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
- Směrnice Rady 67/548/EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)
- 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)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

BEZPEČNOSTNÍ LIST ZF Ecofluid M

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze: 2.5

Datum vydání: 1.8.2010

Datum revize: 04.11.2016

ODDÍL 16: Další informace

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

Standardní věty o bezpečnosti H-věty:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Způsobuje podráždění kůže

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivá pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Doplňující údaje na štítku: Nejsou

16.3 Informace o změnách

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.