



ZF Ecofluid A Life

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006(REACH) ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 01. 09. 2014
Verze: 3.0

Datum revize: 22. 05. 2017

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti /podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ZF Ecofluid A Life
Chemický název: není
Registrační číslo: není
Indexové číslo: není
Kód a název položky komb. nomenklatury EU č. 927/2012: 001D8265

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Identifikace použití: Převodový olej pro automatické převodovky podle normy ZF TE-ML 14,
ZF TE-ML 20

Nedoporučená použití: Nejsou identifikována

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



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 záchraná služba: 155
Hasičský záchraný sbor: 150

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Typ produktu: Směs

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

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti: nejsou

Signální slovo: není

Standardní věty o nebezpečnosti:

Fyzikální nebezpečnost: Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.

Nebezpečnost pro zdraví: Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí: H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření: Žádné bezpečnostní věty.

Skladování: Žádné bezpečnostní věty.

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: nejsou

Další náležitosti: nejsou

2.3 Další nebezpečnost:

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.

Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

2.3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:

Nadměrná expozice může vést k podráždění očí, kůže nebo dýchacích cest.

Nízký stupeň toxicity.

Vstříknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození.

2.3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nejedná se o látku

3.2 Směsi: Směs polyolefinů a přísad

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:

Alkylaminthiofosfát s dlouhým řetězcem	
Registrační číslo (REACH)	- není dostupné
EINECS	417-450-2
CAS	
Obsah v %	0,1 - 0,99
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	H věty: H319; H315; H317; H412;
Třída nebezpečnosti & Kategorie	Eye Irrit..2, Skin Irrit.2, Skin sens.1, Aquatic Chronic 3,

Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké C18-50rozvětvené cyklické a lineární	
Registrační číslo (REACH)	-
Index	-
CAS	601-032-00-3 848301-69-9
Obsah v %	0 - 90
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	-
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	H věty: H304
Třída nebezpečnosti & Kategorie	Asp. Tox 1



Výrobek neobsahuje nebezpečné složky v množství podléhajícím klasifikaci.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytně postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

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 10 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.



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

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.

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.

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:

7.1 Zacházení:

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

7.2 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).

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



vysokohustotního polyethylenu.

Nevhodný materiál: PVC

7.2.1 Požadavky na kompatibilitu při skladování: Žádné.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pracovní prostředky

8.1 Expoziční limity:

Expoziční limity: 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.

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.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

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.

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.



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.

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, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

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

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 Všeobecné informace:

<i>Relativní hustota (při 15°C):</i>	843 kg/m ³
<i>Bod vzplanutí [Metoda]:</i>	>240°C
<i>Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu):</i>	1 -10 % (V)
<i>Teplota samovznícení:</i>	> 320 °C
<i>Bod varu / Rozsah:</i>	280 °C
<i>Hustota par (vzduch = 1):</i>	N/D
<i>Tlak par:</i>	< 0,5 Pa při 20 °C
<i>Rychlost odpařování (N-butylacetát = 1):</i>	N/D
<i>pH:</i>	není k dispozici
<i>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</i>	> 6
<i>Rozpusťnost ve vodě:</i>	zanedbatelný
<i>Viskozita:</i>	61,8 mm ² /s při 40°C
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	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: Materiál 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: Za normálních podmínek žádné.

10.1.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.1.6 Nebezpečná polymerace: Nenastane.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá.

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.
PŘI POŽITÍ:	
Toxicita (krysa): LD50> 2000 mg/kg	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro Materiály.
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.
DRÁŽDIVOST 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.



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.

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

Výrobek:

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

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 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)

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

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 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 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)

ODDÍL 16: Další informace

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

Standardní věty o bezpečnosti H-věty:

- H304 - může být smrtelná při požití a vniknutí do dýchacích cest
- H315 - způsobuje podráždění kůže
- H317 - může způsobovat alergické reakce na kůži
- H319 - způsobuje těžké podráždění očí



H412 - škodlivá pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Doplňující údaje na štítku: Nejsou

16.2 Plné znění pro jiné zkratky:

Aquatic Chronic -	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Asp.Tox. -	Aspirační nebezpečí
Eye Irrit.	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit.	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin sens..	Citlivost kůže
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

16.3 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.

16.4 Informace o změnách

- ✓ BL z 25. 8. 2015 – nahrazuje BL z 1. 9. 2014 (první zpracování), provedená změna – BL byl přepracován na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 2.1 ze 4. 11. 2016 nahrazuje BL z 25. 8. 2015, byly změněny články 3.3, 14, 16.1, 16.2 (zrušen), 16.3, 16.4
- ✓ Verze 3.0 z 22. 5. 2017 nahrazuje BL ze 4. 11. 2016 úprava dle Nařízení komise (EU) 2015/830 – změna v čl. 16.4, změněn formát číslování stránek

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.