



ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

*podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878*

Datum vydání: 31.01.2023

Datum revize: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

**ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti /podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: ZF LifeguardFluid 8****Číslo produktu:** S671.090.310

S671.090.311

S671.090.312

S671.090.313

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

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

**Použití látky/směsi:** Převodový olej**Nedoporučená použití:** Jakákoliv jiná než výše uvedená.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

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

**Telefon:** +420 567 579 141  
**Fax 1:** +420 567 579 142  
**Fax 2:** +420 602 522 900  
**Hotline:** [info@zf-pakra.cz](mailto:info@zf-pakra.cz)  
**e-mail:** [www.zf-pakra.cz](http://www.zf-pakra.cz)  
**Internet:**

**Identifikace výrobce:** ZF Friedrichshafen AG  
ZF Aftermarket  
Obere Weiden 12  
97424 Schweinfurt  
Spolková Republika Německo

**Telefon:** +49 9721 475 60  
**Internet:** [www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)  
**Hotline:** +49 (0)89 19240 – Informace v němčině a v angličtině

**Informace o BL na vyžádání:** Jaroslav Sklenář  
**Telefon:** +420 602 522 900  
**e-mail:** [jaroslav.sklenar@zf-pakra.cz](mailto:jaroslav.sklenar@zf-pakra.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,  
Česká republika

**Pohotovostní telefon:** +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402**e-mail:** [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)**Internet:** [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)**Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.**



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.

**Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.

**Signální slovo:** Odpadá.

**Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Odpadá.

##### Údaje o nebezpečnosti:

**Fyzická nebezpečí:** Žádná

**Nebezpečí pro zdraví:** Žádná

**Nebezpečí pro životní prostředí:** Žádná.

##### Bezpečnostní pokyny:

**Prevence:** Žádná preventivní opatření.

**Reakce:** Žádná preventivní opatření.

**Skladování:** Žádná preventivní opatření.

**Likvidace:** Žádná preventivní opatření.

##### Další údaje:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou bez řádného čištění může ucpat póry pokožky, což má za následek poruchy, jako je olejové akné/folikulitida. Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

Není klasifikován jako hořlavý, ale bude hořet.

**EUH 210:** Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

**Klasifikační systém:** Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

#### 2.3 Další nebezpečnost:

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

###### PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

###### vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

##### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritéria stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi:

**Popis:** Syntetický základový olej a přísady.



ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

Vysoce rafinovaný minerální olej.

Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje &lt;3 % (w/w) DMSO extraktu, podle IP346.

**Nebezpečné komponenty:**

Chemické označení	Identifikátor	Koncentrace*	Klasifikace podle Nařízení (ES) č 1272/2008
Vyměnitelný základový olej s nízkou viskozitou (<20,5 při 40 °C) *	CAS: není	0 – 90%	Asp.Tox.1; H304
Alkyl acetamid	CAS: 866259-61-2	1 – 3%	Skin Sens.1; H317
Sulfonát vápenatý	CAS: není	< 0.9%	Skin Sens.1B; H317
Alkarylsulfonát vápenatý	CAS: 75975-85-8	< 0.99%	Skin Sens.1; H317

Vysvětlení zkratk naleznete v oddílu 16.

**Poznámka:**

\* Všechny koncentrace jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech, pokud složkou není plyn. Koncentrace plynu jsou vyjádřeny v objemových procentech.

**SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.**Poznámka:**

Vysoce rafinované minerální oleje a ropné destiláty v našem produktu obsahují méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346 (procenta hmotnosti) a nejsou uvedeny jako karcinogeny podle poznámky L, přílohy VI nařízení ES 1272/ 2008.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodlené odstranit znečištěné části oděvu.

**Při nadýchání:**

Za normálních podmínek použití není nutné žádné ošetření.

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte kontaminovaný oděv. Opláchněte exponovanou oblast vodou a poté omyjte mýdlem, pokud je k dispozici. Pokud dojde k trvalému podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Oči vypláchněte velkým množstvím vody.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

Pokud dojde k trvalému podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc..



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### Při požití:

Nepředpokládá se nebezpečí požití.

V případě požití není obecně nutná žádná léčba, pokud nedojde k požití velkého množství, nicméně vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Známky a příznaky olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých pustul a skvrn na kůži v exponovaných oblastech.

Požití může způsobit nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

#### Citlivé osoby:

Alergická reakce.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

**Poznámky pro lékaře:** Ošetřujte symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Pěna, vodní sprcha nebo mlha.

Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zeminu lze použít pouze pro malé požáry.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Produkty hoření mohou obsahovat složitou směs pevných a kapalných částic a plynů ve vzduchu (kouř).

Při nedokonalém spalování se může uvolňovat oxid uhelnatý.

Neidentifikovatelné organické a anorganické sloučeniny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

#### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Je třeba používat vhodné ochranné prostředky včetně chemicky odolných rukavic;

Chemicky odolný oblek je potřeba, pokud se očekává velký kontakt s rozlitym produktem.

Při přiblížování se k požáru ve stísněném prostoru je nutné použít autonomní dýchací přístroj.

Vyberte hasičský oděv schválený podle příslušných norem (např. Evropa: EN469).

#### **Specifické způsoby hašení:**

Použijte hasicí opatření, která jsou přiměřená místním podmínkám a okolnímu prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

V případě náhodného rozlitého nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících havarijních plánů.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Použít osobní ochranné prostředky.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s očima.



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8  
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Použijte vhodný obal, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.  
Zabraňte rozšíření nebo vniknutí do kanalizace, příkopů nebo řek pomocí písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.  
Nevylévejte do kanalizace, vodních toků nebo spodní vody.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit informujte příslušné místní úřady.

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

Při rozliti je povrch kluzký. Vyhněte se nehodám, okamžitě uklidte.  
Zabraňte šíření vytvořením bariéry z písku, zeminy nebo jiného izolačního materiálu.  
Regenerujte kapalinu přímo nebo v absorbentu.  
Zbytky vsákněte do absorbentu, jako je hlína, písek nebo jiný vhodný materiál a řádně zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Pokyny pro výběr osobních ochranných prostředků viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu.  
Pokyny pro likvidaci rozlitého materiálu viz oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

### Všeobecná opatření:

Pokud existuje riziko vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu, použijte místní odsávání.  
Použijte informace v tomto bezpečnostním listu jako vstup pro posouzení rizik místních okolností, které vám pomohou určit vhodné kontroly pro bezpečnou manipulaci, skladování a likvidaci tohoto materiálu.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou.  
Vyvarujte se vdechování výparů a/nebo mlhy.  
Při manipulaci s produktem v sudech je třeba nosit bezpečnostní obuv a používat vhodné manipulační zařízení.

#### Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem:

Řádně zlikvidujte všechny kontaminované hadry nebo čisticí prostředky.  
Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

### Přeprava:

Během přepravy by měly být použity správné postupy pro zabránění hromadění statické elektřiny.

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

#### Pokyny pro skladování:

Uchovávejte obal těsně uzavřený a na chladném, dobře větraném místě.  
Používejte řádně označené a uzavíratelné nádoby.  
Skladujte při pokojové teplotě.  
Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly.  
Další specifické právní předpisy týkající se balení a skladování tohoto produktu naleznete v oddíle 15.  
Skladování tohoto produktu může podléhat předpisům o kontrole znečištění.

#### Požadavky na skladovací nádoby:

**Vhodný materiál:** Pro nádoby nebo obložení nádob použijte měkkou ocel nebo vysokohustotní polyetylen.  
**Nevhodný materiál:** PVC.

Polyetylenové nádoby by neměly být vystavovány vysokým teplotám kvůli možnému riziku deformace.



ZF Altermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné dostupné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pracovní prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:	
oleje minerální (aerosol)	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup>

### Informace o předpisech:

#### Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

### 8.2 Omezování expozice:

#### Metody monitorování

#### Technická opatření:

Úroveň ochrany a typy kontrol se budou lišit v závislosti na podmínkách potenciální expozice.

Zvolte kontroly na základě posouzení rizik místních podmínek.

#### Mezi vhodná opatření patří:

Přiměřené větrání pro kontrolu koncentrací ve vzduchu.

Tam, kde se materiál zahřívá, rozstříkuje nebo se tvoří mlha, existuje větší potenciál pro vytváření koncentrací 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.

Vždy dodržujte zásady osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením.

Pravidelně perte pracovní oděv a ochranné prostředky, abyste odstranili nečistoty.

Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit.

Zajistěte dobrý a pravidelný úklid.

#### 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.

Poskytnuté informace jsou provedeny s ohledem na směrnici OOP (směrnice Rady 89/686/EHS) a normy Evropského výboru pro normalizaci cen.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### Ochrana očí a obličeje:



Pokud se s materiálem manipuluje tak, že by se mohl dostat do očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Schváleno podle normy EU EN166. (ČSN EN 166).

### Ochrana kůže:



Ochrana kůže není obvykle vyžadována nad rámec standardního pracovního oděvu.

### Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Tam, kde může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte rukavice (schválené podle příslušných norem např. Evropa: EN374, US: F739) vyrobené z následujících materiálů, které mohou poskytovat vhodnou chemickou ochranu: Rukavice z PVC, neoprenu nebo nitrilové pryže.

Vhodnost a životnost rukavic je závislá na jejich používání.

Vždy požádejte o radu dodavatele rukavic. Znečištěné rukavice by měly být vyměněny.

Rukavice se musí nosit pouze na čistých rukou.

Po použití rukavic je třeba ruce důkladně umýt a osušit.

Doporučuje se aplikace neparfémovaného hydratačního krému.

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku delší než 240 minut s předností > 480 minut, pokud lze vhodné rukavice identifikovat.

Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž, ale uvědomte si, že vhodné rukavice nabízející tuto úroveň ochrany nemusí být k dispozici a v tomto případě nižší doba průniku může být přijatelná, pokud budou dodržovány vhodné režimy údržby a výměny.

Tloušťka rukavice není dobrým ukazatelem odolnosti rukavice vůči chemikáliím, protože závisí na přesném složení materiálu rukavice.

Tloušťka rukavic by měla být typicky větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Nebyly provedeny žádné testy.

### Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek použití není požadována.



Tam, kde jsou vhodné respirátory s filtrací vzduchu, zvolte vhodnou kombinaci masky a filtru. Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [Typ A/Typ P bod varu > 65°C (149°F)] splňující EN14387 a EN143.



ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

**Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.**Omezování expozice životního prostředí:**

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

Odpadní voda by měla být čištěna v komunální nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod.

Při odvodu odpadního vzduchu obsahujícího páry je třeba dodržovat 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****Všeobecné údaje:**

skupenství	Kapalina při pokojové teplotě
barva	zelená
zápach	Mírný uhlovodík
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se na směsi
pH	Nelze použít
Teplota plnění	-42° C / -44° F
Počáteční bod varu a rozmezí varu	> 280° C / 536° F
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez	Typické 1 % (V)
Horní mez	Typických 10 % (V)
Bod vzplanutí	206 °C / 403 °F
Zápalná teplota	Není určeno
Teplota rozkladu	Není určeno
Relativní hustota	0,846 (15° C / 59° F)
Hustota	846 kg/m <sup>3</sup> (15° C / 59° F)
Tlak páry	< 0,5 Pa (20 °C)- odhadovaná hodnota
Rozpustnost ve vodě	zanedbatelná
Rozpustnost (jiná)	Není určeno
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	> 6 (na základě informací o podobném produktu)
Kinematická viskozita	26 mm <sup>2</sup> /s (40° C / 104° F) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100° C / 212° F)
Dinamická viskozita	Není určeno
Výbušné vlastnosti	Hodnota není pro klasifikaci relevantní
Hustota páry:	Není určeno

**9.2 Další informace:****Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí**

Teplota samovznícení	> 320° C / 608° F
Výbušné vlastnosti	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze
Obsah VOC C (2010/75/ES)	0,0 % hmot
Oxidační vlastnosti	nejsou
Rychlost odpařování	Není určeno
Relativní hustota páry:	> 1- odhadovaná hodnota

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušniny	Odpadá
Hořlavé plyny	Odpadá
Aerosoly:	Odpadá
Oxidující plyny	Odpadá
Plyny pod tlakem:	Odpadá





ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

Hořlavé kapaliny:	Odpadá
Hořlavé tuhé látky:	Odpadá
Samovolně reagující látky a směsi:	Odpadá
Samozápalné kapaliny:	Odpadá
Samozápalné tuhé látky:	Odpadá
Samozahřívající se látky a směsi:	Odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:	Odpadá
Oxidující kapaliny:	Odpadá
Oxidující tuhé látky:	Odpadá
Organické peroxidy:	Odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Odpadá
Znecitlivělé výbušniny:	Odpadá
Další údaje:	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:** Produkt nepředstavuje žádná další nebezpečí reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujících odstavcích.**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reaguje se silnými oxidačními činidly.**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Extrémní teploty a přímé sluneční záření.**10.5 Nekompatibilní materiály:** Silná oxidační činidla.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.**10.7 Nebezpečná polymerace:** Nenastane.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Uvedené informace jsou založeny na údajích o složkách a toxikologii podobných produktů.

Není-li uvedeno jinak, uvedené údaje jsou reprezentativní pro produkt jako celek, nikoliv pro jednotlivé složky.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

Kontakt s kůží a očima jsou primární cesty expozice, i když k expozici může dojít i po náhodném požití.

**Akutní toxicita:** Pro produkt nejsou kritéria na základě dostupných údajů splněna.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:		
64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické		
Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) Analogický závěr
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) Analogický závěr
Inhalováním	LC50/4.h	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**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.



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### **Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mírně dráždí kůži.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží bez řádného čištění může ucpat kožní póry, což má za následek poruchy, jako je mastná akné/folikulitida.

### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mírně dráždí oči.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Experimentální údaje ukázaly, že koncentrace potenciálně senzibilizujících složek přítomných v tomto produktu nevyvolává senzibilizaci kůže.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **Komponenty:**

**Alkyl acetamid:** Experimentální údaje ukázaly, že koncentrace potenciálně senzibilizujících složek přítomných v tomto produktu nevyvolává senzibilizaci kůže. U citlivých jedinců může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Sulfonát vápenatý:** U citlivých jedinců může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Alkarylsulfonát vápenatý:** U citlivých jedinců může vyvolat alergickou kožní reakci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Aspirační toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **Akutní účinky:**

Žádné akutní účinky nejsou známy.

### **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**

Žádné účinky CMR nejsou známy.

### **Další informace:**

Další informace na vyžádání.

### **Poznámka:**

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.

Mírně dráždí dýchací orgány.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxikologické údaje nebyly konkrétně pro tento produkt stanoveny.

Uvedené informace vycházejí ze znalostí složek a ekotoxikologie podobných produktů. Pokud není uvedeno jinak,



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

uvedená data jsou reprezentativní pro produkt jako celek, nikoli pro jednotlivé složky (složky). (LL/EL/IL50 vyjádřeno jako nominální množství produktu potřebné k přípravě vodného zkušebního extraktu).

### 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Pro produkt nejsou kritéria na základě dostupných údajů splněna.

#### Produkt:

Toxicita pro ryby (akutní toxicita): LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Prakticky netoxický:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro korýše (akutní toxicita): LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Prakticky netoxický:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny (akutní toxicita): LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Prakticky netoxický:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro mikroorganismy (akutní toxicita): Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt - nevztahuje se na směsi.

Není snadno biologicky odbouratelný. Hlavní složky jsou přirozeně biologicky odbouratelné, ale obsahují složky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Produkt - nevztahuje se na směsi.

Obsahuje složky s potenciálem bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Pow: > 6

### 12.4 Mobilita v půdě:

Kapalina ve většině případů (podmínek životního prostředí).

Pokud se dostane do půdy, adsorbuje se na částice půdy a nebude mobilní.

Poznámky: Plave na vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

**PBT:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**vPvB:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, fotochemický potenciál tvorby ozonu ani potenciál globálního oteplování.

Produkt je směsí netěkavých složek, které se za normálních podmínek použití neuvolňují do ovzduší v žádném významném množství.

Špatně rozpustná směs. Může způsobit fyzické znečištění vodních organismů.

### Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.



ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST***podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878*

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Je-li to možné, obnovte nebo recyklujte.

Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vznikajícího materiálu, určit správnou klasifikaci odpadu a způsoby likvidace v souladu s platnými předpisy.

Nevylévejte do životního prostředí, do kanalizace nebo do vodních toků.

Odpadní produkt by neměl kontaminovat půdu nebo podzemní vody a neměl by být vypouštěn do životního prostředí.

Odpad, nebo použitý výrobek je nebezpečný odpad.

Dodržovat platné předpisy o odstraňování použitých olejů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

**Katalogové číslo odpadu:**

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:	
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly

Přehled oprávněných osob lze získat na příslušném krajském úřadu.

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

**Související právní předpisy:**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA Třída/klasifikační kód:	Odpadá.
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nedá se použít



ZF Aftermarket

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
Přeprava/další údaje:	Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES:**

Nevztahuje se.

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:**

Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3):**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

*podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II*  
*podle nařízení (EU) č. 2020/878*

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

### Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Úplné znění dalších zkratk:

Asp. Tox. - Nebezpečí vdechnutí

Skin Sens. - Senzibilizace kůže

### 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:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Dále byly informace čerpány z originálního bezpečnostního listu vypracovaného výrobcem.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency).

### 16.4 Jiné informace:

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EHS, je však doplněna informacemi z odborných publikací. Vyplývá to ze zkušebních dat a aplikace tzv. konvenční metody.



ZF Aftermarket

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

*podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II*  
*podle nařízení (EU) č. 2020/878*

Datum vydání: 31.01.2023

Verze: 3 (nahrazuje verzi 2.3)

Datum revize: 31.01.2023

### **Vyloučení odpovědnosti:**

Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ZF Friedrichshafen AG přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Popisují pro dotyčný výrobek bezpečnostní požadavky na manipulaci, přepravu a likvidaci.

Údaje nelze považovat za technické specifikace produktu.

Z údajů obsažených v tomto bezpečnostním listu nelze odvodit vlastnosti produktu ani vhodnost produktu pro konkrétní technické použití.

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny.

Údaje nejsou přenosné na jiné produkty. V případě, že je produkt smíchán nebo použit s jinými produkty, nemusí údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu platit pro takto vyrobený materiál.

Je odpovědností příjemce produktu dodržovat národní a místní zákony a předpisy.

Pro aktualizaci bezpečnostního listu nás neváhejte kontaktovat.

Tento dokument byl vystaven elektronicky a nemá žádný podpis.

### **Seznam zkratk:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative