



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Článek ne-

5961.310.036

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Mazadlo.

Není vhodné pro použití v

Nebyla identifikována žádná nedoporučená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SDS vytvořil

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodavatel

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Německo

Telefonní

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Domovská stránka

www.zf.com/contact

Kontaktní osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402

Dostupné mimo úřední hodiny

Ano

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Popis

Produkt nebyl klasifikován jako nebezpečný, ale musí být označen podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Doplňkové věty o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje Ester dialkyl-dithiophosfátu. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Při manipulaci s produkty z minerálních olejů a chemickými produkty není známo žádné zvláštní nebezpečí, pokud jsou dodržována běžná bezpečnostní opatření (položka 7) a osobní ochranné prostředky (položka 8). Produkt se nesmí bez kontroly dostat do životního prostředí.

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ZF Lifeguard Fluid
7.9 DCT**

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
aminofosfát	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H318, H411 - -		Eye Irrit. 2; H319: >= 50 % Skin Sens. 1B; H317: >= 9,39 %
Dialkyldithiofosfátový ester	- 434-070-2 01-2119493620- 38 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H318, H412 - -		-

Výrobek založený na

Přípravek z vysoce rafinovaných minerálních olejů s aditivy.

Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346. Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

Doplňkové informace o látce

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.

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

Okamžitě odstraňte oděv znečištěný produktem.

Inhalace

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Umyjte mýdlem a vodou.

Při zasažení očí

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Při požití

Vypláchněte důkladně ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění kůže a očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

CO₂, hasící prášek nebo mlha podobná rozstřikování vody. Větší požáry haste pěnou odolnou vůči alkoholu nebo postřikem vodou s přidavkem vhodné povrchově aktivní látky.

Nevhodná hasiva

Voda s plným proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru je nutné nosit autonomní dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

Speciální postupy při hašení: Přesuňte nádobu z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Zbytky požáru a kontaminovanou hasící vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Kontaminovanou hasící vodu sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě rozlití/rozsypaní dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření (např. vazbou nebo olejovými bariérami). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Environmentální manažer musí být informován o všech větších únikech. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, je-li to bezpečné. Nenechtejте vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny). Sebraný materiál zlikvidujte podle předpisů. Zastavte tok materiálu, pokud to není nebezpečné.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Zabraňte tvorbě aerosolů. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Při manipulaci s minerálními oleji nebo chemickými produkty dodržujte obvyklá opatření. Dodržujte dobré průmyslové hygienické postupy. Zajistěte dostatečné větrání.

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

Je třeba dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu. Nezahřívejte na teploty blízké bodu vzplanutí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné

Třída úložiště: 10; Hořlavé kapaliny.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Viz tabulka OEL níže.

Národní limity pracovní expozice

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
Parafínový základový olej - Aerosoly	- -	- / 5	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007	PEL	2013



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
			Sb. (01 2013)		
Parafínový základový olej - Aerosoly	- -	- / 10	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)	NPK-P	2013

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Rychlosti ventilace by měly být přizpůsobeny podmínkám. Je-li to možné, použijte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud limitní hodnoty expozice nebyly stanoveny, udržujte úroveň ve vzduchu na přijatelné úrovni.

Zajistěte dostatečné větrání. Rychlosti ventilace by měly být přizpůsobeny podmínkám. Je-li to možné, použijte procesní uzávěry, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení hladin ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud limitní hodnoty expozice nebyly stanoveny, udržujte úroveň ve vzduchu na přijatelné úrovni.

Symboly osobních ochranných prostředků



Ochrana očí / obličeje

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Doporučují se brýle/obličejový štít. Pokud hrozí potřísnění, použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Materiál: Nitril-butylkaučuk (NBR).

Min. Doba průniku: ≥ 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0.38 mm.

Vyhnete se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice může doporučit dodavatel rukavic. K preventivní ochraně pokožky používejte ochranný krém. Ochranné rukavice, pokud jsou povoleny podle příl. k bezpečnostním pokynům. Přesnou dobu průniku je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat.

Ostatní ochranu kůže

Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacího ústrojí

Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte vdechování par/aerosolu.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Tepelná nebezpečí

Neznámé.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné

Hygienická opatření: Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení ne-chávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Kapalina

Barva

Žlutý.

Zápach

Charakteristický.

Bod tání / tuhnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost

Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní a horní mez výbušnosti

Pro směsi nepoužitelný.

Bod vzplanutí

224 °C

Teplota samovznícení

Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

pH

látko / směs je nerozpustný (ve vodě)

Kinematická viskozita

42.2 mm²/s (40 °C)

Rozpustnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost ve vodě

Nerozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Pro směsi nepoužitelný.

Tlak par

Pro směsi nepoužitelný.

Hustota a/nebo relativní hustota

0.87 g/ml (15 °C)

Relativní hustota par

Pro směsi nepoužitelný.

Vlastnosti částic

Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oksidčivadla, silné kyseliny a silný základ.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
aminfosfát -	Senzibilizační.	Myš	OECD 429
Ester dialkyl-dithiophosfátu -	Senzibilizační.	Morče	OECD 406-1

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
aminofosfát -	LL50	24 mg/l	96 hr	ryby	-
Ester dialkyl-dithio- phosfátu -	LC50	38 mg/l	96 hr	ryby	OECD 203

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Ester dialkyl-dithio- phosfátu -	EC50	79 mg/l	72 hr	řasy	OECD 201

Akutní toxicita pro koryše

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ZF Lifeguard Fluid
7.9 DCT**

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
aminofsfát -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Perloočka	-
Ester dialkyl-dithio- phosfátu -	EC50	53 mg/l	48 hr	Perloočka	OECD 202

Chronická toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh
aminofsfát -	NOEL	0.12 mg/l	21 d	Perloočka

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směsi nepoužitelný.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
aminofsfát -	28 d	Látka nesnadno biolo- gicky odbouratelná.	25 %	OECD 301B
Ester dialkyl-dithiophos- fátu -	-	Látka nesnadno biolo- gicky odbouratelná.	< 10 %	OECD 301B

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směsi nepoužitelný.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Faktor biologické koncentrace (BCF)	Metoda/pokyn
Ester dialkyl-dithiophosfátu -	< 10	OECD 305



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Pro směsi nepoužitelný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem

narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Likvidaci provádějte podle všech souvisejících předpisů.

Nevyprazdňujte do odpadu; tento materiál i jeho obal zlikvidujte bezpečným způsobem. Dbát během skladování spotřebovaných produktů na zákaz mísení.

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

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.



ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

Neupraveno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

Neupraveno.

ADR / RID

Neupraveno.

IMDG

Neupraveno.

IATA třída

Neupraveno.

ADN třída

Neupraveno.

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neupraveno.

IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neupraveno.

IMDG EMS

Neupraveno.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neupraveno.



ZF Lifeguard Fluid

7.9 DCT

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, PŘÍLOHA I REGULOVANÉ LÁTKY: Žádné.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění: Žádné.

Nařízení (ES) č. 649/2012 Dovoz a vývoz nebezpečných chemických látek: Žádné.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Nepoužívá se.

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Dam. 1 - Vážné poranění očí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, sub-kategorie 1B

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje Ester dialkyl-dithiophosfátu. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Fluid 7.9 DCT

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-05-22

Jiné

Doplňkové informace

Další informace: Klasifikace odpovídá aktuálním ES seznamům, je však doplněná o údaje z odborné literatury a o firemní údaje. Použili se tyto hodnotící metody: - údaje ze zkoušek - metoda výpočtu - zásady extrapolace "V podstatě obdobné směsi" - odborný posudek.

Odvolání : Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.