



ZF Lifeguard Hybrid

2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

ZF Lifeguard Hybrid 2

Článek ne-

0671.090.548; 0671.090.516

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Převodový olej.

Není vhodné pro použití v

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

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 Hybrid

2

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-01-30

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

Na základě dostupných údajů tato látka/směs nesplňuje klasifikační kritéria.

2.2 Prvky označení

Doplňkové věty o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje alkylacetamid, dialkylamin alkylenglykol. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Více informací

Signální slovo: Žádné signální slovo.

Není vyžadován žádný symbol Nebezpečí

Senzibilizační složky: 2,2'(alkylimino)diethanol s dlouhým řetězcem , dialkylamin alkylenglykol

2.3 Další nebezpečnost

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.

Jiné

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



2

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
Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50, rozvětvené, cyklické, lineární	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkylacetamid	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-dikokoalkyl 3-amino-propan-1,2-diol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

Doplňkové informace o látce

Chemická podstata: Syntetický surový olej a aditiva.

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

Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

Inhalace

Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Při styku s kůží

Svlékněte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.

Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vypláchněte oči velkým množstvím vody.

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

Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi příznaky a symptomy senzibilizace kůže (alergická kožní reakce) mohou patřit svědění a/nebo vyrážky.

Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech.

Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

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

Vhodné hasící prostředky

Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat:

Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř).

Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.



ZF Lifeguard Hybrid

2

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky 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).

Jiné

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlité hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte.

Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.

Kapalinu odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu.

Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíl, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

2

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.

Nevdechujte páry a/nebo mlhy.

Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.

Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru.

Pokyny pro přepravu: Při všech operacích hromadného přenosu by měly být používány správné postupy uzemnění a spojování, aby se zabránilo statické akumulaci.

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

Třída úložiště (TRGS 510): 10, Hořlavé kapaliny.

Další informace ke stabilitě při skladování: Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.

Skladujte při teplotě okolí. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

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

Nevhodný materiál: PVC.

Další doporučení: Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nepoužívá se.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo: Viz tabulka OEL níže.

Biologické limitní hodnoty (BLV): Nejsou známy žádné expoziční indexy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
2

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-01-30

Národní limity pracovní expozice

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
Olejová mlha, minerální	- -	- / 5 /	CZ OEL	PEL (aerosol)	-
Olejová mlha, minerální	- -	- / 10 /	CZ OEL	NPK-P (aerosol)	-
Olejová mlha, minerální	- -	- / 5 /	USA. Hodnoty prahového lim- itu ACGIH	TWA (vdechnutelná frakce)	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Všeobecné pokyny: 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.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhod'te.

Provádějte pravidelný úklid.

Osobní ochranné prostředky: Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí / obličeje

Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle.

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.



ZF Lifeguard Hybrid

2

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. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poradte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ostatní ochranu kůže

Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv.
Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

Ochrana dýchacího ústrojí

Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest.
V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky.

Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám.

Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému.

Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.

Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], který splňuje normy EN14387 a EN143.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Čirá světlá kapalina.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
2

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-01-30

Barva

Jantarový.

Zápach

Údaje nejsou k dispozici.

Čichový práh

Údaje nejsou k dispozici.

Bod tání / tuhnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

> 280 °C

Metoda

Odhadovaná(é) hodnota(y)

Hořlavost

Nevztahuje se (pevné látky, plyny); Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet (kapaliny)).

Dolní a horní mez výbušnosti

Dolní: 1%; Horní: 10%.

Bod vzplanutí

≥ 200 °C

Metoda

ISO 2592

Teplota samovznícení

> 320 °C

Teplota rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

pH

Nepoužívá se.

Kinematická viskozita

26.5 mm²/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm²/s (100 °C) [DIN 51562]

Dynamická viskozita

Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

zanedbatelné (vodě); Údaje nejsou k dispozici (jiných rozpouštědlech).



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
2

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-01-30

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

> 6

Metoda

založeno na informacích o podobných výrobcích

Tlak par

< 0.5 Pa (20 °C)

Metoda

Odhadovaná(é) hodnota(y)

Hustota a/nebo relativní hustota

846 - 852 kg/m³

Metoda

ISO 12185 [15 °C]

Relativní hustota par

> 5

Rychlost odpařování

Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Není klasifikováno.

Oxidační vlastnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Bod tečení: ≤ -48°C [DIN ISO 3016]

Vodivost: U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.



ZF Lifeguard Hybrid

2

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (Akutní orální toxicitu ; Akutní dermální toxicitu: ; Akutní inhalační toxicitu)

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Poznámky
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Orální	Krysa	Nízká toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Dermální	Králík	Nízká toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Inhalační.	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



2

Žiravost/dráždivost pro kůži

Mírně dráždí pokožku. Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Mírně dráždí zrak.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dýchacích cest nebo kůže

Nedráždí pokožku.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek
Alkylacetamid -	Data z experimentu ukázala, že koncentrace potenciálně dráždivých složek v tomto produktu nedráždí pokožku. U citlivých jedinců může vyvolávat alergickou kožní reakci.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Další informace

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. Mírně dráždí dýchací systém. Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů. Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

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	Poznámka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	ryby	Škodlivé

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Druh	Poznámka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	řasy	Škodlivé

Akutní toxicita pro koryše

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Druh	Poznámka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Škodlivé



ZF Lifeguard Hybrid

2

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Hodnota / Výsledek	Druh
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	ryby
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	mikroorganismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek je těžko biologicky rozložitelný.

Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky odbouratelné, ale obsahují látky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

Stálé podle kritérií IMO. Definice fondu IOPC (International Oil Pollution Compensation): „Nestálý olej je olej, který je v době dodání složen z uhlovodíkových frakcí, (a) z nichž se nejméně 50 %, podle objemu, destiluje při teplotě 340 °C a (b) z nichž se nejméně 95 %, podle objemu, destiluje při teplotě 370 °C, při testování metodou ASTM D-86/78 nebo libovolnou následnou revizí.“

12.3 Bioakumulační potenciál

Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Kapalina za většiny podmínek prostředí., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



2

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, k tvorbě fotochemického ozonu ani ke globálnímu oteplování. Produkt tvoří směs netěkavých složek, které se při běžném použití neuvolňují do vzduchu ve významném množství.

Špatně rozpustná směs.

Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.

Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.

Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.

Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.

Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Obal

Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Kód odpadu	Popis odpadu
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

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



2

Jiné

Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.

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.

ADR / RID Klasifikační kód

Neupraveno.

ADR / RID nebezpečnosti

Neupraveno.

IMDG

Neupraveno.

IATA třída

Neupraveno.

ADN třída

Neupraveno.

ADN Klasifikační kód

Neupraveno.

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.



2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neupraveno.

IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

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

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: Nepoužívá se.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Těkavých organických sloučenin (VOC): 0 %

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

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

Ostatní nařízení, omezení a právní předpisy

Evropský katalog: Oznámeno s omezeními.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-01-30

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Pokyny pro školení: Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi. Další informace: K tomuto bezpečnostnímu datovému listu není připojen žádný scénář expozice. Jedná se neklasifikovanou směs, která neobsahuje trizikové látky dle podrobností uvedených v části 3; relevantní informace ze Scénáře expozice pro obsažené rizikové látky byly zapracovány do základních částí 1-16 tohoto BDL. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-01-30

2

Významu fráze

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

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

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje alkylacetamid, dialkylamin alkylenglykol. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Ochrana lidského zdraví a životního prostředí

Jiné

Doplňkové informace

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.