



ZF Lifeguard Hybrid

1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

ZF Lifeguard Hybrid 1

Článek ne-

AA02.836.455

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Převodový olej.

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)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com



ZF Lifeguard Hybrid

1

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 2,2'(alkylimino)diethanol s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Více informací

Signální slovo: Žádné signální slovo.

Není vyžadován žádný symbol Nebezpečí

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.



ZF Lifeguard Hybrid

1

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
Srovnatelný nízko viskozitní základový olej (<20,5 mm ² /s při 40°C) *	- - - -	0 - 90%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkylacetamid	- 471-920-1 01-0000019770- 68 -	1 - 3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Vápenaté soli kyseliny benzensulfonové, 4- (rozvětvené alkylde- riváty) a kyseliny ben- zensulfonové, 4- (lineární alkylderiváty)	- - - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		Trade secret
2,2 '(C16-18 (nezralý, C18 nenasycený) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 - 01-2119510877- 33 -	0,025 - 0,099%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H400, H410 - -		M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10 M- Factor (Chronic aquatic toxicity): 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2025-12-01

Doplňkové informace o látce

Chemická podstata: Syntetický surový olej a aditiva. Vysoce rafinovaný minerální olej.

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).

Vysoce rafinovaný minerální olej je přítomen pouze jako dodatečné ředidlo.

* obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS (registračních čísel REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-211 9486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

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.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

1

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.

Požítí 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 spalínách mohou obsahovat:

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

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

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2025-12-01

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 rozlití 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.

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.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

Číslo verze: 1

Vydáno: 2025-12-01

1

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.

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)	-



ZF Lifeguard Hybrid

1

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, rozstříkována 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 dodavateli OOP.

Ochranu 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

1

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

Kapalina



ZF Lifeguard Hybrid

1

Barva

Modrozelený.

Zápach

Lehký uhlovodík

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

≥ 185 °C

Metoda

ISO 2592

Teplota samovznícení

> 320 °C

Teplota rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

pH

Nepoužívá se.

Kinematická viskozita

26 mm²/s (40 °C) [ASTM D445]; 5.4 - 5.8 mm²/s (100 °C) [DIN 51562-1]

Dynamická viskozita

Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

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



1

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

> 1

Metoda

Odhadovaná(é) hodnota(y)

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: ≤ -42°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.



ZF Lifeguard Hybrid

1

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

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

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 kterým 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 1 -	LD50	> 5000 mg/kg	Orální	Krysa	Nízká toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LD50	> 5000 mg/kg	Dermální	Králík	Nízká toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ZF Lifeguard Hybrid 1	-	-	Inhalační.	-	Na základě dostupných údajů nej-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
ZF Lifeguard Hybrid
1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2025-12-01

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Poznámky
-					sou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

1

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.

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 1 -	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 1 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	řasy	Škodlivé

Akutní toxicita pro koryše



ZF Lifeguard Hybrid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Druh	Poznámka
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Škodlivé

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Druh	Poznámka
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	ryby	-
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	-	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	Daphnia magna	-
ZF Lifeguard Hybrid 1 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	mikroorganismy	Škodlivé

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.

Stále 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

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



ZF Lifeguard Hybrid

1

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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.



ZF Lifeguard Hybrid

1

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.

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.



1

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.

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 %



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

Číslo verze: 1

Vydáno: 2025-12-01

1

Národní předpisy

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

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

Ostatní nařízení, omezení a právní předpisy

Evropský katalog: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2025-12-01

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, sub-kategorie 1B
Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4
Skin Corr. 1C - Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1C
Eye Dam. 1 - Vážné poranění očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 1
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje 2,2'(alkylimino)diethanol s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.