



ZF Lifeguard Hybrid 2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

ZF Lifeguard Hybrid 2

Číslo výrobku

0671.090.548; 0671.090.516

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Prevodový olej.

Nie je vhodný na použitie v

Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-02-02

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Popis

Na základe dostupných údajov táto látka/zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

2.2. Prvky označovania

Doplňujúce výstražné upozornenia

EUH208 Obsahuje acetamid., dialkylaminoalkylénglykol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Viac informácií

Výstražné slovo: Bez signálneho slova.

Nevyžaduje sa žiadny symbol nebezpečenstva

Senzibilizujúce zložky: Alkylovaný acetamid, dlhé reťazce alkaryl sulfonátu vápnika , dialkylaminoalkylénglykol

2.3. Iná nebezpečnosť

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.

Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

Nie je klasifikovaný ako horľavý.

Iné

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	Č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
Destiláty (z Fischer - Tropschovej syntézy), ťažké frakcie, C18-50 – rozvetvené, cyklické a lineárne	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163- 82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkylovaný acetamid	- 471-920-1 01-0000019770- 68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Dialkylamín alkylénglykol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

Doplňkové informácie o látke

Chemická povaha: Syntetický základný olej a aditíva.

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.

Vdýchnutie

Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.

Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

Kontakt s pokožkou

Odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne , pokiaľ to pôjde, umyte mydlom.

Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Oko vypláchnite veľkým množstvom vody.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy: Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvrny na pokožke.

Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie pre lekára: Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať:

Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných ciastociek a plynov (dym).

Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.

Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.



ZF Lifeguard Hybrid

2

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarné odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Iné

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pre pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatej kvapaline. Okamžitým očistením predchádzajte úrazom. Zabráňte šíreniu postavením bariéry z piesku, zeminy alebo iného zadržiavacieho materiálu.

Kvapalinu ihneď zachyťte mechanicky, alebo pomocou absorbenta.

Nasajte zbytok do absorbentu ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál a odstráňte správnym spôsobom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Technické normy: Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmieľ alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.

Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu: Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary a/alebo hmly.

Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia.

Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.

Pokyny na prepravu: Pri všetkých operáciách hromadného prenosu by sa mali používať správne postupy uzemnenia a spojovania, aby sa zabránilo statickej akumulácii.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Trieda skladovania (TRGS 510): 10, Horľavé kvapaliny.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní: Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Skladujte pri bežnej teplote. Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE.

Nevhodný materiál: PVC.

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky: Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Neaplikovateľné.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.

Biologické limitné hodnoty (BLV): Nie sú známe žiadne indexy expozície.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
Oleje minerálne (aerosól)	- -	15 / 3 /	SK OEL	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhlíkovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika. ; NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	-
Oleje minerálne (aerosól)	- -	5 / 1 /		Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhlíkovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.; NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	-
Oleje minerálne (aerosól)	- -	5 / 1 /	SK OEL	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhlíkovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika. ; NPEL priemerný (Dymy)	-
Oleje minerálne (aerosól)	- -	15 / 3 /	SK OEL	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na	-



ZF Lifeguard Hybrid

2

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
				hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.; NPEL krátkodobý (Dymy)	
Oleje minerálne (aerosól)	- -	- / 5 /	USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH	TWA (vdýchnuteľná frakcia)	-

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Technické opatrenia: Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou.

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Všeobecné informácie: Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

Prostriedok osobnej ochrany: Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.



Ochrana očí/tváre

Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare. Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, splňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.

Iná ochrana pokožky

Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad používania pracovného odevu. Odporúča sa nosiť chemicky vzdorné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest

Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.

V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.

Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám.

Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.

Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.

Vyberte filter vhodný pre kombinované častice/organické plyny a pary [bod varu typu A/typu P> 65°C (149 °F)], ktorý spĺňa normy EN14387 a EN143.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Priezračná, jasná kvapalina.

Farba

Jantárový.

Pach

Nie sú dostupné údaje.

Prahová hodnota zápachu

Nie sú dostupné údaje.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Nie sú dostupné údaje.

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

> 280 °C

Metóda

predpokladaná hodnota

Horľavosť

Nepoužiteľné (tuhá látka, plyn); Nie je klasifikovaný ako horľavý (kvapaliny))

Dolný a horný limit výbušnosti

Typické 1 %; Typické 10 %

Bod vzplanutia

≥ 200 °C

Metóda

ISO 2592

Teplota samovznietenia

> 320 °C

Teplota rozkladu

Nie sú dostupné údaje.

pH

Neaplikovateľné.

Kinematická viskozita

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

Dynamická viskozita

Nie sú dostupné údaje.

Rozpustnosť

nepatrný (rozpustnosti); Údaje nie sú dostupné iných rozpúšťadlách)

Rozdel'ovací koeficient n-oktanol/voda

> 6

Metóda

(založené na informáciách o podobných produktoch)

Tlak pary

< 0.5 Pa (20 °C)

Metóda

predpokladaná hodnota

Hustota a/alebo relatívna hustota

846 - 852 kg/m³

Metóda

ISO 12185 [15 °C]

Relatívna hustota pár

> 5

Rýchlosť vyparovania

Nie sú dostupné údaje.

Výbušnosť

Nezaradené.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú dostupné údaje.

Vlastnosti častíc

Žiadne dostupné údaje

9.2. Iné informácie

Bod tečenia: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Vodivosť: Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. (Akútna orálna toxicita: ; Akútna dermálna toxicita: ; Akútna inhalačná toxicita:)

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Poznámky
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Orálne	Krysa	Nízka toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Poznámky
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Dermálne	Králik	Nízka toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Inhalácia.	-	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Mierne dráždivý pre pokožku. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Mierne dráždivý pre oči.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Nie je to senzibilizátor pokožky.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok
Alkylovaný acetamid -	Experimentálne údaje preukázali, že koncentrácia potenciálne senzibilizujúcich zložiek prítomných v tomto výrobku nespôsobuje senzibilizáciu. U citlivých jedincov môže spôsobovať alergickú reakciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Iné informácie

Použitie oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. VŠETOK použitý olej vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostal do kontaktu s pokožkou. Mierne dráždi dýchací systém. V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov. Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Pripomienka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	ryby	Škodlivá

Akútna toxicita pre riasy



ZF Lifeguard Hybrid

2

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Druh	Pripomienka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Řasy	Škodlivá

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Druh	Pripomienka
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Škodlivá

Chronická toxicita

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Hodnota/výsledok	Druh
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	ryby
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	mikroorganizmy

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Hlavné zložky sú prirodzene bioodbúrateľné, ale obsahuje aj zložky, ktoré môžu v životnom prostredí pretrvávať.

Perzistentný podľa kritérií IMO. Definícia Nadácie pre medzinárodnú kompenzáciu ropného znečistenia (IOPC): „Neperzistentný olej je taký olej, ktorý v čase expedície pozostáva z uhlíkovodíkových frakcií, (a) z ktorých sa aspoň 50 objemových percent oddestiluje pri teplote 340 °C (645 °F) a (b) aspoň 95 objemových percent ktorého sa oddestiluje pri teplote 370 °C (700 °F) pri skúške metódou D-86/78 podľa ASTM alebo každou následnou revíziou tejto metódy.“

12.3. Bioakumulačný potenciál

Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-02-02

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v kvapalnom stave., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častičky pôdy a prestane byť mobilný.

Pláva na vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie. Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.

Tažko rozpustná zmes.

Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.



ZF Lifeguard Hybrid

2

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.

Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).

Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.

Opad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.

Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy. Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Obal

Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred preverená.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Kód odpadu	Popis odpadu
13 02 06*	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

Iné

Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred preverená.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1
Vydané: 2026-02-02

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je upravené predpismi.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Klasifikačný kód ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.

Klasifikačný kód ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je upravené predpismi.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie je upravené predpismi.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Zvláštne doporučenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.



ZF Lifeguard Hybrid

2

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Neaplikovateľné.

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 0 %

Vnútroštátne nariadenia

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení. NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia

Európsky zoznam chemikálií: Oznámené s obmedzeniami

USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.



ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne.

Odporúčania na odbornú prípravu: Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú prípravu. Iné informácie: K tomuto bezpečnostnému dátovému listu nie je priložený žiadny Scenár expozície. Jedná sa o neklasifikovanú zmes, ktorá obsahuje rizikové látky podrobne opísané v odseku 3; relevantné informácie zo Scenáru expozície pre rizikové látky v obsahu boli zapracované do základných odsekov 1-16 tohto BDL. Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov: Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od



ZF Lifeguard Hybrid

2

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-02-02

dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

Význam vety

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje acetamid., dialkylaminoalkylénglykol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ochrana ľudského zdravia a životného prostredia

Iné

Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.