



1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

ZF Lifeguard eFluid 1

Článek ne-

5961.308.181

Kód UFI

UNY2-F80X-E00N-3T7X

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Převodový olej

Není vhodné pro použití v

Nepoužívá se.

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Kontaktní osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

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

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

Klasifikace

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Standardní věty o nebezpečnosti

H304

Popis

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal být v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy..

Více informací

Obsahuje :
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

Doplňující informace na štítku: Nepoužívá se.
Označovací prvek Příloha XVII nařízení REACH: Nepoužívá se.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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 (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal):



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

ZF Lifeguard eFluid

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

1

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
						>5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; Základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlo- vodíků vznikající kataly- tickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C15 až C30 a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077- 29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
minerální olej	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Reakční produkty 4- methyl-2-pentanolu a difosforečného penta- sulfidu propoxylované, esterifikované difosfor- ečným pentaoxidem a solené aminy, C12-14- terc-alkyl	- 931-384-6 01-2119493620- 38 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Orální]: 500 mg/kg TH	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	0 - <0,3%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal):



ZF Lifeguard eFluid

1

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
						>5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg

Výrobek založený na

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

Doplňkové informace o látce

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.
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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.



1

Při styku s kůží

Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Vyměte případně používané zubní protézy.

Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace

Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží

Podráždění kůže.
suchost.
praskání.

Při zasažení očí

Žádné specifické údaje.

Při požití

Zvedání žaludku, zvracení.
dýchací potíže nebo nedostatečnost dechu

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Jiné

Specifická opatření: Není specifické ošetřování.



1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

oxid uhelnatý.

Oxid uhličitý (CO₂).

oxidy dusíku.

oxidy fosforu.

Oxidy síry.

Hydrosiřičitan (H₂S).

Merkaptany (thioly).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".



1

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Jestliže havarijní personál není dosažitelný, zadržte rozlitý materiál. Nasajte nebo naberte vytekou tekutinu do vhodné odpadní nebo recyklační nádoby a poté překryjte potřísněnou oblast látkou absorbující olej. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.
Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékání do půdy a povrchových vodotečí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Neslučitelné materiály: Viz bod 10.

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**ZF Lifeguard eFluid****1****Obecné hygienické**

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladovatelnost: 36 měsíce. Skladujte v originálních obalech chráněných

před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných

materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte

kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby

se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace

životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v

oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor: Není k dispozici.



ZF Lifeguard eFluid

1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Viz tabulka OEL níže.

Biologické limitní hodnoty (BLV): Není známa žádná limitní hodnota expozice.

Doporučené procedury monitorování: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Jiné údaje o limitních hodnotách: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined). Česká republika: PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³.

Hygienická opatření: Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Národní limity pracovní expozice

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 5	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	PEL 8 hodin: Skupenství: aerosol.	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 10	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	NPK-P 15 minuty: Skupenství: aerosol	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	- -	- / 5	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	PEL 8 hodin: Skupenství: aerosol.	2023



ZF Lifeguard eFluid

1

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	- -	- / 10	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	NPK-P 15 minuty: Skupenství: aerosol.	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	- -	- / 5	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	PEL 8 hodin: Skupenství: aerosol.	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	- -	- / 10	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	NPK-P 15 minuty: Skupenství: aerosol.	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 5	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	PEL 8 hodin: Skupenství: aerosol.	2023
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 10	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]	NPK-P 15 minuty: Skupenství: aerosol.	2023

DNEL/DMEL

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	0,74 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,97 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	1,19 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická	2,73 mg/m ³	Pracovníci	Systémové



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
paraffinic (-/-)		(dlouhodobá) Vdechnutí			
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	5,58 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	0,74 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,97 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	1,19 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	2,73 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	5,58 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	5,58 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	2,73 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	0,74 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,97 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	1,19 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- xoylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	12,5 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
(-/-)					
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	4,28 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	6,25 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	1,09 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	0,25 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,16 mg/cm ²	Pracovníci	Lokální

PNEC/PEC

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	9,33 mg/kg dwt
mineral oil (-/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	9,33 mg/kg dwt



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sladká voda	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Mořská voda	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sediment (mořská voda)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Půda	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Čistírna odpadních vod	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	10 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Symboly osobních ochranných prostředků



Ochrana očí / obličeje

V případě vystříknutí: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.



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

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

1

Ochrana rukou

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou

používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Rukavice odolné uhlovodíkům

nitrilová pryž

Fluorovaný kaučuk

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

Ostatní ochranu kůže

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Non-skid safety shoes or boots.

Ochrana dýchacího ústrojí

Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Průhledná kapalina.



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

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

Barva

Žlutý.

Zápach

Charakteristický.

Bod tání / tuhnutí

Technicky není možné měřit.

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

>316°C

Metoda

EN ISO 3405

Hořlavost

Nepoužívá se.

Dolní a horní mez výbušnosti

0.9%;

7%

Bod vzplanutí

215°C

Metoda

Open cup [ASTM D 92]

Teplota samovznícení

>215°C (>419°F)

Metoda

ASTM E 659

Teplota rozkladu

Nepoužívá se.

pH

Nelze použít. Produkt je nerozpustný (ve vodě).

Kinematická viskozita

Nejsou k dispozici. [pokojová teplota]

18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Metoda

ASTM D 445

Dynamická viskozita

Není k dispozici.



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

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

Rozpustnost

Nerozpustný ve vodě.

Rozpustnost ve vodě

Ne.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Nepoužívá se.

Tlak par

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Hustota a/nebo relativní hustota

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Metoda

ISO 12185

Relativní hustota

0.833 to 0.839

Metoda

ISO 12185

Relativní hustota par

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vlastnosti částic

Střední velikost částic: Nepoužívá se.

9.2 Další informace

Hustota páry: >2 [Air = 1]

Bod tečení: -48°C (-54.4°F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.



ZF Lifeguard eFluid

1

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	LD50	>5000 mg/kg	Orální	-	Potkan [Mužský ; Ženský]	OECD [401 Read across]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	LD50	>5000 mg/kg	Dermální	-	Králík [Mužský ; Ženský]	OECD [402 Read across]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	LC50	>5 mg/l (prach/mlha)	Vdechování:	4 hr	Potkan [Mužský ; Ženský]	OECD [403 Read across]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické -	LD50	>5000 mg/kg	Orální	-	Potkan	OECD [420]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	LD50	>5000 mg/kg	dermální	-	Králík	OECD [402]



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

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
parafinické -						
Destiláty (ropné), hydro- genované lehké parafinické -	LC50	>5 mg/l (prach/mlha)	Vdechování:	4 hr	-	OECD [403]
Reakční produkty 4-methyl-2- pentanolu a sulf- idufosfor- ečného,pro- poxylaného,est erifikovaného s oxidemfosfor- ečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	LD50	2000 mg/kg	Orální	-	Krysa	OECD [401]
Reakční produkty 4-methyl-2- pentanolu a sulf- idufosfor- ečného,pro- poxylaného,est erifikovaného s oxidemfosfor- ečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	LD50	>2000 mg/kg	dermální	-	Králík	-
Reakční produkty 4-methyl-2- pentanolu a sulf- idufosfor- ečného,pro- poxylaného,est erifikovaného s oxidemfosfor- ečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl	LC50	80.4 mg/l (páry)	Vdechování:	1 hr	Krysa	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
-						
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidofosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14-tert-alkyl	LC50	20.1 mg/l (páry)	Vdechování:	4 hr	Krysa	-
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidofosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14-tert-alkyl	LC50	5.1 mg/l (prach/mlha)	Vdechování:	4 hr	Krysa	-

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



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

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-06-10

1

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.

Cesty expozice

Není k dispozici.

Symptomy vztahující se k fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kontakt s očima: Žádné specifické údaje.

Vdechování: Žádné specifické údaje.

Kontakt s kůží: Podráždění kůže. ; suchost. ; praskání.

Požítí: Zvedání žaludku, zvracení. dýchací potíže nebo nedostatečnost dechu

Dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky pocházející z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Dlouhodobá expozice: & Krátkodobá expozice:

Možné okamžité účinky: Není k dispozici.

Možné opožděné účinky: Není k dispozici.

Směsi

Potenciální chronické účinky na zdraví:

VŠEOBECNĚ. : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Kontakt s očima: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vdechování: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kontakt s kůží: Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

Požítí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Chemická pneumonitida.



1

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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

Další informace

Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
minerální olej -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Akutní toxicita pro řasy



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
Destiláty (ropné), hydro- genované těžké parafinické -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	tempo růstu
Destiláty (ropné), hydro- genované lehké parafinické -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchner- ella subcapitata	OECD [201]	-
minerální olej -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scene- desmus quadri- cauda	-	-
Reakční produkty 4-methyl-2- pentanolu a sulf- idufosfor- ečného, pro- oxylovaného, est- erifikovaného s oxidem fosfor- ečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	-	tempo růstu

Akutní toxicita pro koryše

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
Destiláty (ropné), hydro- genované těžké parafinické -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Pohyblivost:
Destiláty (ropné), hydro- genované lehké	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daph- nia magna	-	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
parafinické -						
minerální olej -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Reakční produkty 4-methyl-2- pentanolu a sulfidofosfor- ečného, pro- oxylovaného, est erifikovaného s oxidemfosfor- ečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Pohyblivost:

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
Destiláty (ropné), hydro- genované těžké parafinické -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	reprodukční systém
Destiláty (ropné), hydro- genované těžké parafinické -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	tempo růstu
Destiláty (ropné), hydro- genované lehké parafinické -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
Destiláty	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph-	OECD [211]	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
(ropné), hydrogenované lehké parafinické -				nia magna		
minerální olej -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14-tert-alkyl -	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	reprodukční systém
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14-tert-alkyl -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tempo růstu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	28 d	Nesnadno.	31%	OECD 301F



ZF Lifeguard eFluid

1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	-	Nesnadno.	-	-
minerální olej -	-	Nesnadno.	-	-
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	-	Nesnadno.	-	-

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	LogKow / LogPow	Faktor biologické koncentrace (BCF)	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	>4	-	Potenciální: Vysoký
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14-tert-alkyl -	0.3 to 7.1	-	Potenciální: Nízký



ZF Lifeguard eFluid

1

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC): Není k dispozici.

Mobilita v půdě: Není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

minerální olej :

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl

PMT: Ne.

vPvM: N/A

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	PBT / vPvB
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické -	Ne.
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické -	Ne.
minerální olej -	Ne.
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidufosforečného,propoxylovaného,esterifikovaného s oxidemfosforečným, aminové soli ,C12-14- tert-alkyl -	Ne.



1

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

Nebezpečný odpad: Ano.

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu.

Obal

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Zvláštní bezpečnostní opatření. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

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

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



ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

Neupraveno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

Neupraveno.

ADR / RID

Neupraveno.

IMDG

Neupraveno.

IATA třída

Neupraveno.

ADN třída

Neupraveno.

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není k dispozici.



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 XIV - Seznam látek podléhajících povolení: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). (EU SVHC):

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Označení: Nepoužívá se.

Ostatní předpisy EU: Vezměte v úvahu smernici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Prekurzory výbušnin: Nepoužívá se.

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

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU): Neuvedeno v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech: Neuvedeno v seznamu.

Směrnice Seveso: Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

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

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.



ZF Lifeguard eFluid

1

Ostatní nařízení, omezení a právní předpisy

Mezinárodní předpisy:

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III: Neuvedeno v seznamu.

Montrealský protokol: Neuvedeno v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech: Neuvedeno v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC): Neuvedeno v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech: Neuvedeno v seznamu.

LU - Lucembursko zakázalo používání chemikálií na pracovišti: Neuvedeno v seznamu.

Inventurní soupis:

Australský katalog (AIIC): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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

Japonský katalog: Japonský katalog (CSCL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. ISHL:

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby v Thajsku: Nestanoveno.

Turecko inventář: Nestanoveno.

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

Zásoby ve Vietnamu: Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL.

Jiné

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-06-10

1

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

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

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

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné

Doplňkové informace

Odvolání :

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