



ZF Lifeguard eFluid 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

ZF Lifeguard eFluid 1

Číslo výroby

5961.308.181

Kód UFI

UNY2-F80X-E00N-3T7X

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

Neaplikovateľné.

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

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

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Výstražné upozornenia

H304

Popis

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogramy



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

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



ZF Lifeguard eFluid

1

Bezpečnostné upozornenia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi..

Viac informácií

Obsahuje :

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

Doplňujúce informácie na etikete: Neaplikovateľné.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bio-kumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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 riziká, nepodliehajúce klasifikácii: Nebezpečie pokĺznutia na uniknutom materiáli.

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 (ropné), hydrogenované, ťažké	64742-54-7 265-157-1	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 -		ATE (oral): >5000



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

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
vyššie alkánové frakcie	01-2119484627-25 649-467-00-8			-		mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C15 do C30 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou menej ako 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlí- kovodíkov.]	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -	-	
minerálny olej	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Reakčné produkty 4- metyl-2-pentanolu a difosforečného penta- sulfidu pro- poxylovaného, esteri- fikovaného difosfor-	- 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 [Orálne]: 500 mg/kg bw (telesná	-



ZF Lifeguard eFluid

1

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
ečným pentaoxidom a soleného amínmi, C12-14-terc-alkyl					hmotnosť)	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	0 - <0,3%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg

Produkt založený na

Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

Vysokorafinovaný minerálny olej je pridaný iba ako prídavné riedidlo.

Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

Doplňkové informácie o látke

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré by podľa súčasných vedomostí dodávateľa a v použiteľných koncentráciách boli klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, ako PBT, vPvB alebo látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo ktorým bol priradený expozičný limit na pracovisku, a preto by sa museli uvádzať v tejto časti.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu poskytujúcu pomoc môže byť nebezpečné vykonávať resuscitáciu z úst do úst.



ZF Lifeguard eFluid

1

Vdýchnutie

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pre osobu poskytujúcu pomoc môže byť nebezpečné vykonávať resuscitáciu z úst do úst. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

Kontakt s pokožkou

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím vyperte odevy. Obuv pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

Kontakt s očami

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie

Žiadne špecifické údaje.

Kontakt s pokožkou

Podráždenie pokožky.
suchosť
popraskanie

Kontakt s očami

Žiadne špecifické údaje.



ZF Lifeguard eFluid

1

Požitie

Nevolnosť, vracanie.
dýchacie ťažkosti, alebo krátky dych

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

Poznámky pre lekára: Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

Iné

Špecifická liečba: Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

oxid uhoľnatý
Oxid uhličitý (CO₂).
oxidy dusíka
oxidy fosforu
oxidy síry
Sulfán (H₂S).
Merkaptány (tioly).

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov: Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.



ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasad'te si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu a odtoku, ako aj kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou. Informujte príslušné orgány, ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda alebo ovzdušie). Látka znečisťujúca vodu. Pri uvoľnení vo veľkých množstvách môže byť škodlivá pre životné prostredie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby mimo oblasť úniku. K úniku pristupujte z náveternnej strany. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc alebo uzavretých priestorov. Odsajte alebo pozametajte materiál a uložte ho do určeného, označeného kontajnera na odpad. Vyhnite sa tvorbe prachu a zabráňte rozfúkaniu vetrom. Ak nie je dostupný havarijný personál, zadržte rozliaty materiál. Odsajte alebo naberte únik do vhodných nádob na zneškodnenie alebo recykláciu, potom oblasť pokryte absorbentom oleja. Zneškodnite prostredníctvom licencovaného odpadového hospodára.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.

Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

K likvidácii odpadu pozri bod 13.



ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky. Neprehĺtajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte kontaktu rozliateho materiálu a odtoku s pôdou a povrchovými vodami. Uchovávajúte v pôvodnom obale alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, dobre uzavretom, keď sa nepoužíva. Obal nepoužívajte opakovane. Prázdne obaly obsahujú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné.

Nekompatibilné materiály: Nájdete v časti 10.

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 je potrebné konzultovať pre všetky dostupné informácie špecifické pre použitie, uvedené v scenároch expozície.

Všeobecná hygiena

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladovateľnosť: 36 mesiace. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nedostupné.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor: Nedostupné.



ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Pozri tabuľku OEL nižšie.

Biologické limitné hodnoty (BLV): Nie je známa žiadna limitná hodnota expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: 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) - Slovensko: NPEL priemerny 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomenka	Rok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	- -	5 / 1	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora.	NPEL priemerný 8 hodín: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.	2020
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	- -	15 / 3	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]	NPEL krátkodobý 15 minúty: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomenka	Rok
			Vdýchnutie Senzibilizátora		
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	- -	5 / 1	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL priemerný 8 hodín: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	- -	15 / 3	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL krátkodobý 15 minúty: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	- -	5 / 1	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL priemerný 8 hodín: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	- -	15 / 3	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL krátkodobý 15 minúty: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	- -	5 / 1	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL priemerný 8 hodín: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomenka	Rok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie	- -	15 / 3	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora	NPEL krátkodobý 15 minúty: (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy	2020

DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	0,74 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	0,97 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	1,19 mg/m ³	Spotrebiteľia	Lokálne
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	2,73 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5,58 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	0,74 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	0,97 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	1,19 mg/m ³	Spotrebiteľia	Lokálne
Distillates (petroleum), hydrotreated light	DNEL	Chronicky	2,73 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
paraffinic (-/-)		(dlhodobo) Vdýchnutie			
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5,58 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5,58 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	2,73 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	0,74 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	0,97 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
mineral oil (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	1,19 mg/m ³	Spotrebitelia	Lokálne
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- proxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- proxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	4,28 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- proxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	6,25 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol	DNEL	Chronicky	1,09 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)		(dlhodobo) Vdýchnutie			
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	0,25 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	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	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	0,16 mg/cm ²	Zamestnanci	Lokálne

PNEC/PEC

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	9,33 mg/kg dwt
mineral oil (-/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	9,33 mg/kg dwt
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Pitná 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	Slaná voda	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos-	PNEC	Usadenina (morská voda)	1,29 µg/kg



ZF Lifeguard eFluid

1

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)			
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Pôdny	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	10 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Symbols osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

Pri kontakte postriekaním:: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, EN 166.



ZF Lifeguard eFluid

1

Ochrana rúk

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými

výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti.

Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Rukavice odolné proti uhlíkovodíkom

nitrilový kaučuk

Fluórová guma

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku

Iná ochrana pokožky

Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.

Protišmyková bezpečnostná obuv alebo čizmy.

Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P1. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie.

Kontrolné body environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Číra kvapalina.



ZF Lifeguard eFluid

1

Farba

Žltý.

Pach

Charakteristika.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Technicky nie je možné zmerať

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

>316°C

Metóda

EN ISO 3405

Horľavosť

Neaplikovateľné.

Dolný a horný limit výbušnosti

0.9%;

7%

Bod vzplanutia

215°C

Metóda

Open cup [ASTM D 92]

Teplota samovznietenia

>215°C (>419°F)

Metóda

ASTM E 659

Teplota rozkladu

Neaplikovateľné.

pH

Neuplatňuje sa. Produkt je nerozpustný (vo vode).

Kinematická viskozita

Nie je k dispozícii [izbová teplota].

18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Metóda

ASTM D 445

Dynamická viskozita

Nedostupné.



ZF Lifeguard eFluid

1

Rozpustnosť

Ner rozpustné vo vode.

Rozpustnosť vo vode

Nie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Neaplikovateľné.

Tlak pary

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Hustota a/alebo relatívna hustota

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Metóda

ISO 12185

Relatívna hustota

0.833 to 0.839

Metóda

ISO 12185

Relatívna hustota pár

Žiadne dostupné údaje

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc: Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Hustota pár: >2 [Air = 1]

Bod tečenia: -48°C (-54.4°F)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.



ZF Lifeguard eFluid

1

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne špecifické údaje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajúť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Trvanie expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smer- nica
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	LD50	>5000 mg/kg	Orálne	-	Potkan [Mužský ; Ženský]	OECD [401 Read across]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	LD50	>5000 mg/kg	Dermálne	-	Králik [Mužský ; Ženský]	OECD [402 Read across]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	LC50	>5 mg/l (prach/hmla)	Inhalácia:	4 hr	Potkan [Mužský ; Ženský]	OECD [403 Read across]
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	LD50	>5000 mg/kg	Orálne	-	Potkan	OECD [420]
destiláty (ropné), hydrogenované,	LD50	>5000 mg/kg	dermálny	-	Králik	OECD [402]



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Trvanie expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smer- nica
ľahké vyššie alkánové frakcie -						
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	LC50	>5 mg/l (prach/hmla)	Inhalácia:	4 hr	-	OECD [403]
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox- idommm fosfor- ečným, propylen- oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LD50	2000 mg/kg	Orálne	-	Krysa	OECD [401]
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox- idommm fosfor- ečným, propylen- oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LD50	>2000 mg/kg	dermálny	-	Králik	-
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox- idommm fosfor- ečným, propylen- oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LC50	80.4 mg/l (výpary)	Inhalácia:	1 hr	Krysa	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Trvanie expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smer- nica
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox-idom fosfor-ečným, propylen-oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LC50	20.1 mg/l (výpary)	Inhalácia:	4 hr	Krysa	-
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox-idom fosfor-ečným, propylen-oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LC50	5.1 mg/l (prach/hmla)	Inhalácia:	4 hr	Krysa	-

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.



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.

Možné druhy expozície

Nedostupné.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Kontakt s očami: Žiadne špecifické údaje.

Inhalácia: Žiadne špecifické údaje.

Kontakt s pokožkou: Podráždenie pokožky. ; suchosť ; popraskanie

Požitie: Nevoľnosť, vracanie. dýchacie ťažkosti, alebo krátky dych

Oddialené a okamžité následky, ako aj chronické následky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Dlhodobá expozícia: & Krátkodobá expozícia:

Potenciálne okamžité účinky: Nedostupné.

Potenciálne oneskorené účinky: Nedostupné.

Zmesi

Potenciálne chronické účinky na zdravie:

VŠEOBECNÁ ČASŤ. : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Karcinogenita: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenita zárodočných buniek: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Reprodukčná toxicita: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Potenciálne akútne účinky na zdravie:

Kontakt s očami: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Inhalácia: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Kontakt s pokožkou: Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

Požitie: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Chemická pneumonitis (zápal pľúc).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.



Iné informácie

Nedostupné.

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	Metóda/smernica
minerálne oleje -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Akútna toxicita pre riasy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica	Pripomienka
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tempo rastu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smer-nica	Pripomienka
alkánové frakcie -						
minerálne oleje -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	tempo rastu

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smer-nica	Pripomienka
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobilita:
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
minerálne oleje -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobilita:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smer-nica	Pripomienka
idommm fosfor-ečným, propylen-oxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -						

Chronická toxicita

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smer-nica	Pripomienka
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	reprodukčný systém
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	tempo rastu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph- nia magna	OECD [211]	-
minerálne oleje -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny sox-	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	reprodukčný systém



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

1

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-06-12

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smer-nica	Pripomienka
idommm fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -						
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidommm fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tempo rastu

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smer-nica
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	28 d	Neochotne	31%	OECD 301F
Reakčné produkty bis (4 -methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidommm fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	-	Neochotne	-	-
minerálne oleje	-	Neochotne	-	-



ZF Lifeguard eFluid

1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
-				
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	-	Neochotne	-	-
-				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	LogKow/LogPow	Biokoncentračný faktor (BCF)	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	>4	-	Potenciálny(a): Vysoký(o)
-			
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	0.3 to 7.1	-	Potenciálny(a): Nízka(e)(y)
-			

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Nedostupné.

Mobilita v pôde Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC): Nedostupné.

Mobilita v pôde: Nedostupné.



12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie :

PMT: Nie.

vPvM: N/A

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie :

PMT: Nie.

vPvM: N/A

minerálne oleje :

PMT: Nie.

vPvM: N/A

Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)

PMT: Nie.

vPvM: N/A

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	PBT/vPvB
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie -	Nie.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie -	Nie.
minerálne oleje -	Nie.
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny soxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) -	Nie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.



ZF Lifeguard eFluid

1

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 je potrebné konzultovať pre všetky dostupné informácie špecifické pre použitie, uvedené v scenároch expozície.

Nebezpečný odpad: Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia produktu.

Obal

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Tento materiál a jeho obal sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom. Pri manipulácii s vyprázdnenými obalmi, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, je potrebná zvýšená opatrnosť. Prázdne obaly alebo vložky môžu obsahovať zvyšky produktu. Zabraňte rozptýleniu rozliateho materiálu, odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a odvodňovacími systémami.

Kód odpadu	Popis odpadu
13 02 05*	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

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



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.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie je upravené predpismi.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedostupné.



ZF Lifeguard eFluid

1

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 XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

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

Štítky: Neaplikovateľné.

Iné EÚ Pravidlá: Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

Prekursorzy výbušnín: Neaplikovateľné.

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: Nie je v zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ): Nie je v zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch: Nie je v zozname.

Smernica Seveso: Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Vnútroštátne nariadenia

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarmi

Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia



Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia

Informácie o národných predpisoch:

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie: Nie je v zozname.

Montrealský protokol: Nie je v zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch: Nie je v zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC): Nie je v zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch: Nie je v zozname.

LU – Luxembursko zakázalo používanie chemikálií na pracovisku: Nie je v zozname.

Zoznam inventáru:

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Európsky zoznam chemikálií: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonský zoznam chemikálií: Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. ISHL:

Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Zásoby v Thajsku: Neurčené.

Inventár Turecka: Neurčené.

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

Zásoby vo Vietname: Neurčené.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU.

Iné

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.



ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

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

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

H302 Škodlivý po požití.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné

Ďalšie informácie

Odvolanie :

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 akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.