



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumire comercială**

ZF Lifeguard eFluid 1

**Nr. articol**

5961.308.181

**Cod UFI**

UNY2-F80X-E00N-3T7X

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Tip produs**

Amestec.

**Utilizare**

Ulei de transmisie.

**Nu este adecvat pentru utilizarea în**

Nu este cazul.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

**FTS creată de**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Furnizor**

ZF Aftermarket

Adresă

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Germania

Telefon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Site web

www.zf.com/contact



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

**Persoana de contact**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Număr de telefon de urgență**

+40 21 599 2300, 021 112

**Disponibil în afara orelor de program**

Da

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Clasificare**

Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

**Fraze de pericol**

H304

**Descriere**

Produsul este clasificat și etichetat ca fiind periculos, în conformitate cu reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Pictograme de pericol**



**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



# ZF Lifeguard eFluid

# 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

### **Fraze de de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.

P331 NU provocați vomă.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale..

### **Mai multe informații**

Conține :

Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate

Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate

Informații suplimentare pe etichetă: Nu este cazul.

Element de etichetare REACH Anexa XVII" Nu este cazul.

### **2.3. Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foar-te bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Alte pericole care nu aparțin clasificării: Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

## **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

### **3.2. Amestecuri**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
Distilate (petroliere),	64742-54-7	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304		ATE (oral):



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
În conformitate cu Regulamentul (CE) nr  
1907/2006

# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
parafinice grele hidrotratate	265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8			- -		>5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate; Ulei bază – nespecificat; [O combinație complexă de hidrocarburi, obținută prin tratarea unei fracțiuni petroliere cu hidrogen, în prezența unui catalizator. Se compune din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant de la C15 la C30 și produce un ulei finit cu o vâscozitate mai mică de 100 SUS la 100 de (19cSt la 40 ° C). Acesta conține o porție relativ mare hidrocarburi saturate.]	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
ulei mineral	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilat, esterificat cu difosfor pentaoxid și sărat de amine, C12-14-tert-	- 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 [Oral]: 500 mg/kg g.c.	-



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
alchil						
Distilate (petroliere), parafinice grele hidro- tratate	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 (inhal- ation): 5 mg/kg

### **Produs pe bază de**

Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

Clasificare în funcție de conținutul extractului de DMSO < 3% (Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota L).

### **Informații suplimentare despre substanță**

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Pentru textul complet al frazelor H-/EUH menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16.

## **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Inhalare**

Dacă respirația este dificilă, transportați-victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

### **Contactul cu pielea**

Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.

### **Contactul cu ochii**

Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.

### **Ingerare**

Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

## **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

### **Inhalare**

Nu există date specifice.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Contactul cu pielea**

Iritații ale pielii.  
uscăciune  
crevasă

### **Contactul cu ochii**

Nu există date specifice.

### **Ingerare**

Greață, vărsături.  
probleme respiratorii sau insuficiență respiratorie

### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Observații pentru medic: Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

### **Altele**

Tratamente specifice: Nu se impune nici un tratament specific.

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace adecvate de stingere a incendiilor**

A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

#### **Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor**

A nu se folosi jet de apă.

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

monoxid de carbon  
Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf.  
Acid sulfhidric (H<sub>2</sub>S).  
Mercaptani (tioli).



## 1

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### ***Echipamente speciale de protecție pentru pompieri***

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Măsurile de precauție personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Dacă este necesară îmbrăcămintă specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2. Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. În lipsa personalului de urgență, se va izola materialul împrăștiat.

Produsul vărsat se va aspira sau mătura și se va depune în vase de neutralizare sau reciclare adecvate, apoi se acoperă cu ulei absorbant zona în care s-a vărsat produsul. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

#### ***Măsuri de precauție pentru manipularea preventivă***

Purtați echipament de protecție personală adecvat. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita contactul materialelor vărsate și al scurgerilor cu solul și apele de suprafață. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A nu se reutiliza recipientul. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.

Materiale incompatibile: Vezi secțiunea 10.

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

### ***Igiena generală***

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### **7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. Perioada de valabilitate: 36 luni. A se păstra în recipientul

original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale

incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie.

Păstrați recipientul

închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție

verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient)

corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### **7.3. Utilizări finale specifice**

Nu este disponibilă.

Soluții specifice sectorului industrial: Nu este disponibilă.



## 1

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### Limite de expunere

Vezi tabelul OEL de mai jos.

Valori limită biologice (BLV): Nu se cunoaște o valoare limită de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate: Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase

Alte informații referitoare la valorile limită: Ceață de ulei mineral: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>.

Măsuri de igienă: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Limite naționale de expunere profesională

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expunere ppm / mg/m <sup>3</sup>	Sursă	Observație	An
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	- -	- / 5	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale]	VLA 8 ore	2024
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	- -	- / 10	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările	Termen scurt 15 minute	2024



FIȘA CU DATE DE SECURITATE  
În conformitate cu Regulamentul (CE) nr  
1907/2006

# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expu- nere ppm / mg/m <sup>3</sup>	Sursă	Observație	An
			ulterioare (România, 3/2024) [Ulei- uri minerale]		
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	- -	- / 5	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Ulei- uri minerale]	VLA 8 ore	2024
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	- -	- / 10	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Ulei- uri minerale]	Termen scurt 15 minute	2024
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	- -	- / 5	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Ulei- uri minerale]	VLA 8 ore	2024
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	- -	- / 10	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Ulei- uri minerale]	Termen scurt 15 minute	2024

DNEL/DMEL



FIȘA CU DATE DE SECURITATE  
În conformitate cu Regulamentul (CE) nr  
1907/2006

# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	0,74 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	0,97 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	0,74 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	0,97 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Sistemic
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Local
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	5,58 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Local
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Sistemic
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	0,74 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	0,97 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	1,19 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Local
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	12,5 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	4,28 mg/m <sup>3</sup>	Angajați	Sistemic
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	6,25 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	0,25 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	0,16 mg/cm <sup>2</sup>	Angajați	Local



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
tert-alkyl (-/-)					

### PNEC/PEC

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	9,33 mg/kg dwt
mineral oil (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	9,33 mg/kg dwt
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos- phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert- alkyl (-/-)	PNEC	Apă dulce	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos- phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert- alkyl (-/-)	PNEC	Apă de mare	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos- phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert- alkyl (-/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos- phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert- alkyl (-/-)	PNEC	Sol	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos- phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert- alkyl (-/-)	PNEC	Stație de epurare a apei	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphos- phorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphos-	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	10 mg/kg



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Nume substanță/produș (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
phorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)			

### 8.2. Controale ale expunerii

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

#### **Simboluri pentru echipamente individuale de protecție**



#### **Protecția ochilor/fetei**

În caz de contact prin stropire (împrôscare):: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

#### **Protecția mâinilor**

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. Mănuși rezistente la hidrocarburi. Cauciuc fluorinat. mănuși din nitril Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă



## 1

### **Alte mijloace de protecție a pielii**

Folosiți îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi.  
Pantofi sau cizme de siguranță antiderapante

### **Protecție respiratorie**

Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă atmosfera este sigură și respirabilă înainte de a intra în spații închise.. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie: Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.

### **Controale ale expunerii mediului**

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### **Stare fizică**

Lichid transparent.

#### **Culoare**

Galben.

#### **Miros**

Caracteristic.

#### **Punctul de topire / punctul de înghetare**

Tehnic nu se poate măsura

#### **Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere**

>316°C

#### **Metodă**

EN ISO 3405

#### **Inflamabilitate**

Nu este cazul.



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Limită inferioară și superioară de explozie**

0.9%;  
7%

### **Punct de aprindere**

215°C

### **Metodă**

Open cup [ASTM D 92]

### **Temperatură de autoaprindere**

>215°C (>419°F)

### **Metodă**

ASTM E 659

### **Temperatura de descompunere**

Nu este cazul.

### **pH**

Nu se aplică (Produsul este insolubil (in apa)).

### **Viscozitate cinematică**

Indisponibil. [temperatura camerei]  
18 to 19.6 mm<sup>2</sup>/s [40°C]

### **Metodă**

ASTM D 445

### **Vâscozitate dinamică**

Nu este disponibilă.

### **Solubilitate**

Insolubil în apă.

### **Solubilitate în apă**

Nu.

### **Coefficient de partitie n-octanol/apă**

Nu este cazul.

### **Presiune de vapori**

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

### **Densitate și/sau densitate relativă**

0.833 to 0.839 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)]

### **Metodă**

ISO 12185



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

### **Densitatea relativă**

0.833 to 0.839

### **Metodă**

ISO 12185

### **Densitate relativă a vaporilor**

Nu sunt disponibile date

### **Proprietățile particulelor**

Dimensiunea mediană a particulei: Nu este cazul.

## **9.2. Alte informații**

Densitatea vaporilor: >2 [Air = 1]

Punct de curgere: -48°C (-54.4°F)

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1. Reactivitate**

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

### **10.3. Posibilitate de reacții periculoase**

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

### **10.4. Condiții de evitat**

Nu există date specifice.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Agenți oxidanți puternici.

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.



### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Durata de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	LD50	>5000 mg/kg	Orală	-	Șobolan [ Mascul ; Femelă ]	OECD [401 Read across]
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	LD50	>5000 mg/kg	Cutanat	-	Iepure [ Mascul ; Femelă ]	OECD [402 Read across]
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	LC50	>5 mg/l (praf/ceață)	Inhalare:	4 hr	Șobolan [ Mascul ; Femelă ]	OECD [403 Read across]
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	LD50	>5000 mg/kg	Orală	-	Șobolan	OECD [420]
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	LD50	>5000 mg/kg	Dermic	-	Iepure	OECD [402]
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	LC50	>5 mg/l (praf/ceață)	Inhalare:	4 hr	-	OECD [403]
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată,	LD50	2000 mg/kg	Orală	-	Șobolan	OECD [401]



FIȘA CU DATE DE SECURITATE  
În conformitate cu Regulamentul (CE) nr  
1907/2006

# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Durata de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -						
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	LD50	>2000 mg/kg	Dermic	-	Iepure	-
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	LC50	80.4 mg/l (vapori)	Inhalare:	1 hr	Șobolan	-
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	LC50	20.1 mg/l (vapori)	Inhalare:	4 hr	Șobolan	-



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Durata de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
-						
Produși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil	LC50	5.1 mg/l (praf/ceață)	Inhalare:	4 hr	Șobolan	-

### **Coroziunea/iritarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Vătămarea/iritarea gravă a ochilor**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Carcinogeneză**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Toxicitate reproductivă**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Pericol inhalare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

### **Căile de expunere**

Nu este disponibilă.

### **Simptome asociate cu caracteristicile fizice, chimice și toxicologice**

Contactul cu ochii: Nu există date specifice.

Inhalare: Nu există date specifice.

Contact cu pielea: Iritații ale pielii. ; uscăciune ; crevasă

Ingerare: Greață, vărsături. probleme respiratorii sau insuficiență respiratorie

### **Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung**

Expunere pe termen lung: & Expunere pe termen scurt:

Efecte potențiale imediate: Nu este disponibilă.

Efecte potențiale întârziate: Nu este disponibilă.

### **Amestecuri**

Posibile efecte cronice asupra sănătății:

GENERAL. : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitatea celulelor embrionare: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte grave asupra sănătății:

Contactul cu ochii: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Inhalare: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea: Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.

Ingerare: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Congestie chimică a plămânilor

## **11.2. Informații privind alte pericole**

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

### **Alte informații**

Nu este disponibilă.



### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

##### Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Toxicitate acută pentru pești

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
ulei mineral -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-teralchil -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

##### Toxicitate acută pentru alge

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	rata de creștere
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-
ulei mineral -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
Produși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	rata de creștere

### Toxicitate acută pentru crustacee

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobilitatea:
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
ulei mineral -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Produși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobilitatea:



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
cu amine, C12-14-tert-alchil -						

### Toxicitate cronică

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	Sistem reproducător
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	rata de creștere
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Oncorhynchus mykiss	-	-
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daphnia magna	OECD [211]	-
ulei mineral -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și penta-sulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	Sistem reproducător



# ZF Lifeguard eFluid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni	Observație
difosfor și sărat cu amine, C12- 14-tert-alchil -						
Produși de reacție ai 4- metil-2-pentan- olului și penta- sulfură de difos- for, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12- 14-tert-alchil -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	rata de creștere

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durăță	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotra- tate -	28 d	Nu imediat	31%	OECD 301F
Produși de reacție ai 4- metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12- 14-tert-alchil -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotra- tate -	-	Nu imediat	-	-
ulei mineral	-	Nu imediat	-	-



# ZF Lifeguard eFluid

## 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durăță	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
-				
Produși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	-	Nu imediat	-	-

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	LogKow / LogPow	Factorul de bioconcentrare (BCF)	Rezultat
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	>4	-	Potențial: Ridicat
Produși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	0.3 to 7.1	-	Potențial: Joasă

### 12.4. Mobilitatea în sol

#### **Mobilitate**

Nu este disponibilă.

Mobilitate în sol Coeficientul raportului sol / apă ((KOC): Nu este disponibilă.

Mobilitate în sol: Nu este disponibilă.



# ZF Lifeguard eFluid

# 1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate :

PMT: Nu.

vPvM: N/A

Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate :

PMT: Nu.

vPvM: N/A

ulei mineral :

PMT: Nu.

vPvM: N/A

Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil

PMT: Nu.

vPvM: N/A

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	PBT / vPvB
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate -	Nu.
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate -	Nu.
ulei mineral -	Nu.
Prođuși de reacție ai 4-metil-2-pentanolului și pentasulfură de difosfor, propoxilată, esterificată cu pentaoxid de difosfor și sărat cu amine, C12-14-tert-alchil -	Nu.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.



### 12.7. Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Considerații privind eliminarea

Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

Deșeurii periculoase: Da.

Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

#### Ambalajul

Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție.

În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Codul deșeurilor	Descriere deșeurii
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

Atenție - un asterisc (\*) alături de un cod indică faptul că este vorba de DEȘEURII PERICULOASE.



### SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nereglementat

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru transport

**Nume corect pentru expediere: ADR/RID/ADN**

Nereglementat

#### 14.3. Clasele de pericol pentru transport

**Etichetă**

Nereglementat

**Clasa ADR/RID**

Nereglementat

**Clasa IMDG**

Nereglementat

**Clasa IATA**

Nereglementat

**Clasa ADN**

Nereglementat

#### 14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu.

**Poluant marin IMDG**

Nereglementat

#### 14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă.



## SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

### 15.1 Reglementări/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului pentru substanța sau amestecul în cauză

#### **Reglementările UE**

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). (EU SVHC): Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase:

Etichetare: Nu este cazul.

Alte reglementări UE: Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă.

Precursori de explozivi: Nu este cazul.

Regulamentul (CE) nr.2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, ANEXA I SUBSTANȚE REGLEMENTATE: Nelistat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE): Nelistat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti: Nelistat.

Directiva Seveso: Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

#### **Reglementările naționale**

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici



## 1

### **Alte reglementări, restricții și reguli locale**

Reglementări internaționale:

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic: Nelistat.

Protocolul de la Montreal: Nelistat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti: Nelistat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC): Nelistat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele: Nelistat.

LU - Luxemburg a interzis substanțele chimice la locul de muncă: Nelistat.

Lista de inventar:

Inventarul australian (AIIC): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul canadian: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul european: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul japonez: Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. ISHL:

Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventar Thailanda: Neclasificat.

Inventarul Turciei: Neclasificat.

Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventar Vietnam: Neclasificat.

### **15.2. Evaluarea siguranței chimice**

Măsuri de gestionare a riscurilor și condițiile de utilizare în siguranță sunt incluse în secțiunile relevante ale FDS.

### **Altele**

Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.



# ZF Lifeguard eFluid

1

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-06-12

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Semnificatia frazei

Asp. Tox. 1 - Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

Acute Tox. 4 - oral - Toxicitate acută, categoria oral, de pericol 4

Skin Sens. 1 - Sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1

Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Aquatic Chronic 2 - Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 2

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **Altele**

#### Informații suplimentare

Declarație :

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.