



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumire comercială**

ZF Lifeguard Hybrid 2

**Nr. articol**

0671.090.548; 0671.090.516

#### 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**

Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

#### 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 Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

### **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**

#### **Descriere**

Conform datelor disponibile, această substanță/acest amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### **2.2. Elemente pentru etichetă**

#### **Fraze de pericol suplimentare**

EUH208 Conține acetamidă alchilică, dialchilamină glicol de alchilenă. Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### **Mai multe informații**

Cuvânt de avertizare: Niciun cuvânt de avertizare.

Nu e necesar niciun simbol de pericol

Componente sensibilizante: alchil-acetamidă, sulfonat de calciu , dialchilamină glicol de alchilenă

### **2.3. Alte pericole**

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii-ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".

Uleiul uzat poate conține impurități nocive.

Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

### **Altele**

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

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.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

### 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 (Fischer-Tropsch), grele, C18-50 – ramificate, ciclice și liniare	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alchil acetamidă	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-dicocoalchil 3-amino-propan-1,2-diol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

#### **Informații suplimentare despre substanță**

Natură chimică: Ulei și aditivi sintetici de bază.

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

Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.

#### **Inhalare**

Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare.

Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

#### **Contactul cu pielea**

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun.

În caz de iritație persistentă contactați medicul.



## 2

### **Contactul cu ochii**

Spălați ochii cu apă din abundență.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

În caz de iritație persistentă contactați medicul.

### **Ingerare**

În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

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

Semnele și simptomele de sensibilizarea cutanată (reacție alergică cutanată) pot include mâncărime și/sau eczema.

Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse.

Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

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

Observații pentru medic: Sa se trateze simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

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

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

Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

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

A nu se folosi jet de apă.

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

Produsele periculoase de combustie pot include:

Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate.

În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon.

Compuși organici și anorganici neidentificați.



### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

#### **Altele**

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersie accidentală

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.

### 6.2. Măsuri de precauție pentru mediul înconjurător

Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurimi corespunzătoare.

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

Alunecos în caz de deversare. Evitați accidentele, curățați imediat.

Sa se prevină imprastierea prin construirea unei împrejurimi de nisip, pamant sau alte materiale sigure.

Recuperați lichidul direct sau cu un material absorbant.

Îmbibati reziduul cu un absorbant cum ar fi argila, nisipul sau alt material adecvat și îndepărtați-l corespunzător.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.



### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

##### **Măsurile de precauție pentru manipularea preventivă**

Măsurile tehnice: Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.

Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate: Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.

Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.

Îndepărtați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.

Transferul produsului: Pentru a evita acumularea de electricitate statică, utilizați proceduri de împământare și conectare corespunzătoare în timpul tuturor operațiilor de transfer în bloc.

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

Clasa de stocare (TRGS 510): 10, lichide inflamabile.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării: Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

Depozitați la temperatură ambientală.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.

Materiale neadaptate: PVC.

Aviz asupra Containerului: Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

#### 7.3. Utilizări finale specifice

Nu este cazul.



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

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

#### 8.1. Parametri de control

##### Limite de expunere

Valori limită de expunere profesională: Vezi tabelul OEL de mai jos.

Valori limită biologice (BLV): Nu se cunosc indici de expunere.

##### Limite naționale de expunere profesională

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expunere ppm / mg/m <sup>3</sup>	Sursă	Observație	An
Ceață de ulei, minerală	- -	- / 5 /	RO OEL	TWA	-
Ceață de ulei, minerală	- -	- / 10 /	RO OEL	STEL	-
Ceață de ulei, minerală	- -	- / 5 /	SUA. Valori limită prag ACGIH	TWA (fracție inhalabilă)	-



## 2

### 8.2. Controale ale expunerii

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

Măsuri tehnice: Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale.

Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub formă de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Informații generale: Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Echipamentul individual de protecție: Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

#### **Protectia ochilor/fetei**

Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție.

Aprobat la standardul european EN166.



## 2

### **Protecția mâinilor**

Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic.

Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumate.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

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

Protejarea pielii nu este necesară în mod normal mai mult decât hainele de lucru obișnuite. Este indicat să purtați mănuși rezistente chimic.

### **Protecție respiratorie**

Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.

Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.

Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.

Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru, Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [Tip A/tip P, punct de fierbere > 65 °C (149 °F)] conform standardelor EN14387 și EN143.



### SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

##### **Stare fizică**

Lichid limpede, straveziu

##### **Culoare**

Chihlimbar.

##### **Miros**

Nu există date.

##### **Prag miros**

Nu există date.

##### **Punctul de topire / punctul de înghețare**

Nu există date.

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

> 280 °C

##### **Metodă**

Valoare/valori estimate

##### **Inflamabilitate**

Nu se aplică (solid, gaz); Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde (lichide)).

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

inferioară: 1%; superioară: 10%.

##### **Punct de aprindere**

≥ 200 °C

##### **Metodă**

ISO 2592

##### **Temperatură de autoaprindere**

> 320 °C

##### **Temperatura de descompunere**

Nu există date.

##### **pH**

Nu este cazul.

##### **Viscozitate cinematică**

26.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm<sup>2</sup>/s (100 °C) [DIN 51562]



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

### **Vâscozitate dinamică**

Nu există date.

### **Solubilitate**

neglijabil (apă); Nu există date (alți solvenți)

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

> 6

### **Metodă**

bazat pe informatii despre produse similari

### **Presiune de vapori**

< 0.5 Pa (20 °C)

### **Metodă**

Valoare/valori estimate

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

846 - 852 kg/m<sup>3</sup>

### **Metodă**

ISO 12185 [15 °C]

### **Densitate relativă a vaporilor**

> 5

### **Viteza de evaporare**

Nu există date.

### **Proprietăți explozive**

Neclasificat.

### **Proprietăți oxidante**

Nu există date.

### **Proprietățile particulelor**

Nu sunt disponibile date

## 9.2. Alte informații

Punct de curgere: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Conductivitatea: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil.

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

#### 10.3. Posibilitate de reacții periculoase

Agenți oxidanți puternici

#### 10.4. Condiții de evitat

Temperatură extremă și lumina directă a soarelui.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

##### **Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. ( Toxicitate acută orală ; Toxicitate acută dermică ; Toxicitate acută prin inhalare )

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Animale de testare	Observații
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Orală	Șobolan	Toxicitate redusă Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Animale de teste	Observații
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Cutanat	Iepure	Toxicitate redusă Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Inhalare.	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Coroziunea/iritarea pielii**

Irită ușor pielea. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".

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

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

Irită ușor ochii.

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

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

Nu are efect de sensibilizare la nivel cutanat.

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

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Rezultat
Alchil acetamidă -	Datele experimentale au arătat că prezența în acest produs a componentelor potențial sensibilizatoare nu a provocat sensibilizarea pielii. Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

### **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



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

### **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.

## 11.2. Informații privind alte pericole

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

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 informații**

Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediu înconjurător în momentul eliminării. TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil. Usor iritant pentru sistemul respirator. Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

## 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	Observație
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	pești	Nociv

#### **Toxicitate acută pentru alge**



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Specie	Observație
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Algele.	Nociv

### **Toxicitate acută pentru crustacee**

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Specie	Observație
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Nociv

### **Toxicitate cronică**

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Valoare / Rezultat	Specie
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	pești
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	microorganisme

### **12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul este puternic biodegradabil.

Principalii constituenți sunt în mod inerent biodegradabili, dar conține și componente ce pot persista în mediul înconjurător.

Persistent conform criteriilor IMO. Definiția Fondului pentru despăgubirea internațională a poluării cu hidrocarburi (IOPC): "Hidrocarbura non-persistentă este acea hidrocarbură care, în momentul transportării, conține fracțiuni de hidrocarbură, (a) din care cel puțin 50 % , ca și volum, se evaporă la temperatura de 340°C (645°F), și (b) din care cel puțin 95% , ca volum, se evaporă la temperatura de 370°C (700°F) când este testată prin metoda ASTM D-86/78 ori cu oricare metodă superioară acesteia."

### **12.3. Potențialul de bioacumulare**

Contine componente cu potential de bioaccumulare.



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

### 12.4. Mobilitatea în sol

#### Mobilitate

Lichid în majoritatea condițiilor de mediu., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil.

Plutește pe apă.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului, potențial fotochimic de creare a ozonului sau potențial de încălzire globală. Produsul este un amestec de componente non-volatile, care nu vor fi eliberate în aer în cantități semnificative în condiții normale de utilizare.

Amestec slab solubil.

Cauzează contaminarea fizică a organismelor acvatice.

Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.



### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

##### Considerații privind eliminarea

Recuperați sau refolosiți dacă este posibil.

Este responsabilitatea celui care produce deseurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de a determina clasificarea adecvată a deșeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.

A nu se evacua în mediul înconjurător, în canalizare sau în cursurile de apă.

Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor.

Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri periculoase.

Reziduu din pierderile prin scurgere sau din curățarea rezervoarelor trebuie evacuat în concordanță cu regulamentele în vigoare, preferabil printr-un colector sau contractor recunoscut. Competența colectorului sau a contractorului trebuie stabilită anticipat.

Nu aruncați resturile de apă din rezervor lăsându-le să se scurgă în sol. Aceasta va duce la contaminarea solului și a pânzei de apă freatică.

MARPOL - A se citi Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (MARPOL 73/78) care oferă aspecte tehnice referitoare la controlul poluării provocate de ambarcațiunile maritime.

##### Ambalajul

Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau contractor.

Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.

Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.

Codul deșeurilor	Descriere deșeuri
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere

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

##### **Altele**

Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau contractor.

Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.

Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.

### SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

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

Nereglementat



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

### 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

**Cod de clasificare ADR/RID**

Nereglementat

**Număr de identificare pericol ADR/RID**

Nereglementat

**Clasa IMDG**

Nereglementat

**Clasa IATA**

Nereglementat

**Clasa ADN**

Nereglementat

**Cod clasă ADN**

Nereglementat

### 14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nereglementat

**Poluant marin IMDG**

Nereglementat

### 14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul

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

Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.



### 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 XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase: Nu este cazul.

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării: Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Compus Organic Volatil (COV): 0 %

##### **Reglementările naționale**

Lege Nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Lege Nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.

HOTĂRÂRE Nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Lege Nr. 211/2011 (republicată) privind regimul deșeurilor.

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

Inventarul european: Notificat cu restricții.

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

#### 15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

##### **Abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea



# ZF Lifeguard Hybrid

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

## 2

Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Recomandări pentru formarea personalului: Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori. Alte informații: Anexa Scenarii în caz de expunere nu este atașată acestei fișe tehnice de securitate. Este un amestec neclasificat, care nu conține substanțe periculoase, după cum este detaliat în Secțiunea 3; informații relevante din Scenarii în caz de incendiu pentru substanțele periculoase ar fi putut fi incluse în secțiunile 1-16 ale acestei fișe tehnice de securitate. O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente. Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate: Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).



# ZF Lifeguard Hybrid

## 2

Numărul versiunii: 1

Emis: 2026-01-30

### **Semnificatia frazei**

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

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

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

Aquatic Chronic 3 - Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 3

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

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH208 Conține acetamidă alchilică, dialchilamină glicol de alchilenă. Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### **Protectia sănătății umane și a mediului**

#### **Altele**

#### **Informații suplimentare**

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.