



ZF Lifeguard eFluid

1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

ZF Lifeguard eFluid 1

Articolo Numero

5961.308.181

Codice UFI

UNY2-F80X-E00N-3T7X

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Tipo di prodotto

Miscela.

Utilizzo

Olio motore

Usi sconsigliati

Non applicabile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SDS creata da

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornitore

ZF Aftermarket

Indirizzo

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Germania

Telefono

+49 9721 475 60

Indirizzo email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Pagina web

www.zf.com/contact

**ZF Lifeguard eFluid****1****Persona di riferimento**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06-68593726 Roma - CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA; 800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia; (+39) 081-5453333 Napoli - Az. Osp. ""A. Cardarelli; (+39) 06-49978000 Roma - CAV Policlinico ""Umberto I; (+39) 06-3054343 Roma - CAV Policlinico ""A. Gemelli; (+39) 055-7947819 Firenze - Az. Osp. ""Careggi"" U.O. Tossicologia Medica; (+39) 0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica; (+39) 02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda; 800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII; 800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

Sì

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**Classificazione**

Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1

Indicazioni di pericolo

H304

Descrizione

Il prodotto è classificato pericoloso ed etichettato in conformità a quanto stabilito dal Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichettaEtichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**Pittogrammi di pericolo****Didascalia**

Pericolo



ZF Lifeguard eFluid

1

Indicazioni di pericolo

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consiglio di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.

P331 NON provocare il vomito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in essere conforme a tutte le normative locali, regionali, nazionali e internazionali..

Informazioni aggiuntive

Contiene :

distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating'

Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta: Non applicabile.

Elemento di etichettatura REACH Allegato XVII: Non applicabile.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persi-stenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione: Rischio di scivolamento sul prodotto versato.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela



SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Concentrazione	Classificazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Limiti specifici di concentrazione ATE	Nota
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating'	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di +hydrotreating; Olio base - non specificato; Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. AE costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C15 -C30 e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
olio minerale	- - - -	0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	- - -		-
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro difosforoso, propossilato,	- 931-384-6 01-2119493620-38	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100%	-

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Con- centrazione	Classi- ficazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Limiti specifici di concentrazione ATE	Nota
esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14- ter-alchil	-		2		ATE [Orale]: 500 mg/kg bw	

Prodotto a base di

Si prega di notare che gli oli minerali e i distillati del petrolio utilizzati nei nostri prodotti sono severamente raffinati e hanno un estratto di DMSO < 3%, misurato con il metodo IP 346, e non sono classificati come cancerogeni secondo la Nota L/Nota N dell'Allegato VI del Regolamento CE 1272/2008.

Altre informazioni sulla sostanza

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.



ZF Lifeguard eFluid

1

Inalazione

Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione

Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle

Irritazione cutanea.
secchezza
screpolature

Contatto con gli occhi

Nessun dato specifico.



ZF Lifeguard eFluid

1

Ingestione

Nausea, vomito.

difficoltà respiratoria o mancanza di respiro

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico: È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Altro

Trattamenti specifici: Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

monossido di carbonio

Anidride carbonica (CO₂).

ossidi di azoto

ossidi di fosforo

Ossidi di zolfo.

Acido solfidrico (H₂S).

Mercaptani (tioli).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco: Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente: Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Se il personale d'emergenza non è disponibile, contenere il materiale versato. Aspirare o raccogliere il materiale versato negli appositi contenitori per lo smaltimento o il riciclaggio, quindi coprire l'area in cui si è verificato il versamento con una sostanza che assorbe olio. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.
Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure preventive per manipolazione**

Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare il contatto con il materiale versato e la contaminazione del terreno e dei corsi d'acqua di superficie. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Non riutilizzare il contenitore. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.

Materiali incompatibili: Consultare la sezione 10.

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

Igiene generale

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Durata di conservazione a magazzino: 36 mesi. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3. Usi finali particolari

Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale: Non disponibile.



ZF Lifeguard eFluid

1

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Valori limite biologici (VLB): Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate: Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Altri valori limite di esposizione professionale: Olio minerale, nebbie : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/ m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente raffinato).

Misure di igiene: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	0,74 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,97 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,19 mg/m ³	Consumatori	Locale
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	2,73 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	5,58 mg/m ³	Lavoratori	Locale
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	0,74 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,97 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,19 mg/m ³	Consumatori	Locale
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	2,73 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	5,58 mg/m ³	Lavoratori	Locale
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	5,58 mg/m ³	Lavoratori	Locale
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	2,73 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	0,74 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,97 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
mineral oil (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,19 mg/m ³	Consumatori	Locale
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	12,5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol	DNEL	Cronica (a lungo	4,28 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)		termine) Inalazione			
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	6,25 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,09 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	0,25 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,16 mg/cm ²	Lavoratori	Locale

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg di peso secco
mineral oil (-/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg di peso secco

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Acqua dolce	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	Acqua di mare	240 ng/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Terraneo	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	10 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Simboli relativi ai dispositivi di protezione individuale**Protezione degli occhi / la faccia**

In caso di contatto attraverso schizzi:: occhiali protettivi con protezioni laterali, EN 166.



ZF Lifeguard eFluid

1

Protezione delle mani

Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. Guanti resistenti agli idrocarburi. Gomma fluorurata. gomma nitrile Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. In caso di contatto prolungato con il prodotto, si raccomanda di indossare guanti conformi ISO 21420 e EN 374, proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno. Questi valori sono solo indicativi. Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto, le sue caratteristiche tecniche, la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare, l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione.

Altri dispositivi di protezione della pelle

Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.
Scarpe o stivali antiscivolo.

Protezione delle vie respiratorie

Garantire un'adeguata ventilazione e verificare che l'atmosfera sia sicura e respirabile prima di accedere a spazi confinati. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio: Tipo A/P1. Attenzione! I filtri hanno una durata di utilizzo limitata. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.

Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.



ZF Lifeguard eFluid

1

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Liquido chiaro.

Colore

Giallo.

Odore

Caratteristico.

Punto di fusione / congelamento

Tecnicamente impossibile misurare

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

>316°C

Metodo

EN ISO 3405

Infiammabilità

Non applicabile.

Limite inferiore e superiore di esplosività

0.9%;

7%

Punto di infiammabilità

215°C

Metodo

Open cup [ASTM D 92]

Temperatura di autoignizione

>215°C (>419°F)

Metodo

ASTM E 659

Temperatura di decomposizione

Non applicabile.

pH

Non applicabile. Product is non-soluble (in water).



ZF Lifeguard eFluid

1

Viscosità cinematica

Non disponibile [temperatura ambiente].

18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Metodo

ASTM D 445

Viscosità, dinamica

Non disponibile.

Solubilità

Insolubile in acqua.

Idrosolubilità

No.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Non applicabile.

Pressione di vapore

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Densità e/o densità relativa

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Metodo

ISO 12185

Densità relativa

0.833 to 0.839

Metodo

ISO 12185

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà delle particelle

Dimensione mediana delle particelle: Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Densità di vapore: >2 [Air = 1]

Punto di scorrimento: -48°C (-54.4°F)

**ZF Lifeguard eFluid****1****SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato specifico.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti fortemente comburenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Durata di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	LD50	>5000 mg/kg	Per via orale	-	Ratto [Maschile ; Femminile]	OECD [401 Read across]
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	LD50	>5000 mg/kg	Pelle	-	Coniglio [Maschile ; Femminile]	OECD [402 Read across]

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Durata di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	LC50	>5 mg/l (polveri/nebbie)	Inalazione:	4 hr	-	OECD [403]
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	LD50	2000 mg/kg	Per via orale	-	Ratto	OECD [401]
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	LD50	>2000 mg/kg	Dermico	-	Coniglio	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile	LC50	80.4 mg/l (vapori)	Inalazione:	1 hr	Ratto	-

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Durata di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
-						
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	LC50	20.1 mg/l (vapori)	Inalazione:	4 hr	Ratto	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	LC50	5.1 mg/l (polveri/nebbie)	Inalazione:	4 hr	Ratto	-
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	LC50	>5 mg/l (polveri/nebbie)	Inalazione:	4 hr	Ratto [Maschile ; Femminile]	OECD [403 Read across]
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	LD50	>5000 mg/kg	Per via orale	-	Ratto	OECD [420]
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	LD50	>5000 mg/kg	Dermico	-	Coniglio	OECD [402]



SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Vie di esposizione

Non disponibile.

Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi: Nessun dato specifico.

Inalazione: Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: Irritazione cutanea. ; secchezza ; screpolature

Ingestione: Nausea, vomito. difficoltà respiratoria o mancanza di respiro

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine

Esposizione a lungo termine: & Esposizione a breve termine:

Potenziali effetti immediati: Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile.



ZF Lifeguard eFluid

1

Miscela

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute:

GENERALE. : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti potenziali acuti sulla salute:

Contatto con gli occhi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Inalazione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle: Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

Ingestione: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Polmonite chimica.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta sui pesci

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
olio minerale -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentan-	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
olio e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -					

Tossicità acuta sulle alghe

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tasso di accrescimento
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	-
olio minerale -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scenedesmus quadricauda	-	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	-	tasso di accrescimento

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1**Tossicità acuta sui crostacei**

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Mobilità:
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daphnia magna	-	-
olio minerale -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	Mobilità:

Tossicità cronica

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	Sistema riproduttivo
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tasso di accrescimento

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
treating' -						
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Oncorhynchus mykiss	-	-
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydro-treating' -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daphnia magna	OECD [211]	-
olio minerale -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	Sistema riproduttivo
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	tasso di accrescimento

12.2. Persistenza e degradabilità

**SCHEDA DI SICUREZZA**

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	28 d	Non facilmente	31%	OECD 301F
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' -	-	Non facilmente	-	-
olio minerale -	-	Non facilmente	-	-
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -	-	Non facilmente	-	-

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Risultato
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' -	>4	-	Potenziale: Alta
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difos-	0.3 to 7.1	-	Potenziale: Bassa



ZF Lifeguard eFluid

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Risultato
foro e salato con ammine, C12-14-terz-alchile -			

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

Non disponibile.

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC): Non disponibile.

Mobilità nel suolo: Non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione $\geq 0,1\%$.

distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' :

PMT: No.

vPvM: N/A

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating' :

PMT: No.

vPvM: N/A

olio minerale :

PMT: No.

vPvM: N/A

Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alchile

PMT: No.

vPvM: N/A

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	PBT / vPvB
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' -	No.
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di 'hydrotreating' -	No.
olio minerale -	No.



ZF Lifeguard eFluid

1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	PBT / vPvB
Prodotti di reazione di 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro di difosforo, propossilato, esterificato con pentaossido di difosforo e salato con ammine, C12-14-terz-alcile -	No.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

12.7. Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa. Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

Rifiuti Pericolosi: Sì.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.



ZF Lifeguard eFluid

1

Imballaggio

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Codice dei rifiuti	Descrizione dei rifiuti
13 02 05*	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

Nota: un asterisco (*) accanto a un codice indica che si tratta di RIFIUTI PERICOLOSI.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non regolamentato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto ADR / RID / ADN

Non regolamentato.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichetta

Non regolamentato.

ADR / RID Classe

Non regolamentato.

IMDG Classe

Non regolamentato.

IATA Classe

Non regolamentato.

Classe ADN (Accordo per il trasporto di merci pericolose su strada)

Non regolamentato.

14.4. Gruppo di imballaggio

Non regolamentato.



ZF Lifeguard eFluid

1

14.5. Pericoli per l'ambiente

No.

IMDG Inquinante marino

Non regolamentato.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione: Nessuno dei componenti è elencato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC): Nessuno dei componenti è elencato

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi:

Etichettatura: Non applicabile.

Altre norme UE: Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Precursori esplosivi: Non applicabile.

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SOSTANZE CONTROLLATE: Non elencato.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE): Non elencato.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti: Non elencato.

Direttiva Seveso: Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.



SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

Norme nazionali

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali) Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute.

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale.

D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale.

D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124, e successive modificazioni e integrazioni.

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco.

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.



ZF Lifeguard eFluid

1

Altre normative, limitazioni e disposizioni di legge

Regolamenti Internazionali:

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici: Non elencato.

Protocollo di Montreal: Non elencato.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti: Non elencato.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC): Non elencato.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti: Non elencato.

LU - Lussemburgo sostanze chimiche vietate sul posto di lavoro: Non elencato.

Inventario:

Inventario Australia (AIIC): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario canadese: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario Europeo: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese: Inventario giapponese (CSCL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

ISHL:

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan (TCSI): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario in Thailandia: Non determinato.

Inventario della Turchia: Non determinato.

Inventario Stati Uniti (TSCA 8b): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario in Vietnam: Non determinato.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Misure di gestione del rischio e di sicurezza d'uso sono incluse nelle sezioni pertinenti del SDS.

Altro

Le informazioni presenti in questa sezione riguardano unicamente la conformità del prodotto chimico con gli inventari dei Paesi. Le informazioni utilizzate per confermare lo stato dell'inventario di questo prodotto possono basarsi su dei dati aggiuntivi rispetto alla composizione chimica indicata in Sezione 3. Altre regolamentazioni possono applicarsi per l'autorizzazione all'importazione o all'immissione sul mercato.



SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006

ZF Lifeguard eFluid

Numero di versione: 1

Rilasciato: 2026-06-11

1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Significato delle frasi

Asp. Tox. 1 - Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1

Acute Tox. 4 - oral - Tossicità acuta, per via orale, categoria 4

Skin Sens. 1 - Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)

Eye Irrit. 2 - Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2

Aquatic Chronic 2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altro

Altre informazioni

Riserva di responsabilità :

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.