



ZF ECOFLUID E

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

ZF ECOFLUID E

Articolo Numero

0671.090.556; 0671.090.557

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

Tipo di prodotto

Miscela.

Utilizzo

Olio motore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SDS creata da

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornitore

ZF CV Systems Global GmbH

Indirizzo

Giacomettistrasse 1

3006 Bern

Svizzera

Telefono

+41 31 581 33 00

Persona di riferimento

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

145

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

Sì



ZF ECOFLUID E

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

2.2. Elementi dell'etichetta

Dichiarazioni di pericolo supplementari

EUH208 Contiene N,N-bis(2-etilesil)amminometil)-1,2,4-triazolo. Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

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

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.

Altro

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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	$\geq 50 - \leq 75\%$	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
olio minerale	-	$>0 - <10\%$	Asp. Tox. 1	H304		-



ZF ECOFLUID E

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
	- - -			- -		
Prodotti di reazione del pentaossido di difosforo con alcoli, C14-18, anche, salati con ammine, C12-14, tert-alchile	- 943-540-0 01-2120120371-74 -	>0 - <1,2%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 13%
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	>0 - ≤0,3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating'	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	>0 - ≤0,3%	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
N,N-bis(2-etilesil)	91273-04-0	>0 - <0,1%	Skin Corr. 1B,	H314, H317,		ATE



ZF ECOFLUID E

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
amminometil)-1,2,4- triazolo	401-280-0 01-2119930450- 49 613-072-00-9		Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 1	H318, H410 - M-chro=1		(dermal): >2000 mg/kg; ATE (oral): 2500 mg/kg

Altre informazioni sulla sostanza

Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16. Olio minerale di origine petrolifera Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346. Prodotto a base di oli sintetici. 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.

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.

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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.

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.



ZF ECOFLUID E

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione

Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

irritazione
secchezza
screpolature

Contatto con gli occhi

Nessun dato specifico.

Ingestione

Nessun dato specifico.

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

Note per il medico: Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

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.

Prodotti di combustione pericolosi:

monossido di carbonio
anidride carbonica
Biossido di silicio.
acido fluoridrico
fluorofosgene
ossidi di azoto
ossidi di fosforo



ZF ECOFLUID E

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i 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.

Altro

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.

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).

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. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. 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.



ZF ECOFLUID E

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

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. 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. 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. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3. Usi finali particolari

Avvertenze: Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale: Non disponibile.



ZF ECOFLUID E

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Limiti di esposizione occupazionale: Vedere la tabella OEL qui sott.

Valori limite biologici (VLB): Non sono noti indici di esposizione.

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).

Limiti di esposizione nazionali

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di esposizione ppm / mg/m ³	Fonte	Nota	Anno
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti trattati con idrogeno. Forma: frazione inalabile.	- -	- / 5	SUVA (Svizzera, 7/2025) [Oli minerali (altamente raffinati, puri)]	TWA 8 ore. Carc 2	2025
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri trattati con idrogeno. Forma: frazione inalabile.	- -	- / 5	SUVA (Svizzera, 7/2025) [Oli minerali (altamente raffinati, puri)]	TWA 8 ore. Carc 2	2025

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
distillati (petrolio), paraffinici pesanti	DNEL	Cronica (a lungo	5,58 mg/m ³	Lavoratori	Locale



ZF ECOFLUID E

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
'hydrotreating' (64742-54-7/265-157-1)		termine) Inalazione			
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' (64742-54-7/265-157-1)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	970 µg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' (64742-54-7/265-157-1)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,19 mg/m³	Consumatori	Locale
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' (64742-54-7/265-157-1)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	740 µg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4- triazolo (91273-04-0/401-280-0)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	1,76 mg/m³	Lavoratori	Sistemica
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4- triazolo (91273-04-0/401-280-0)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	500 µg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4- triazolo (91273-04-0/401-280-0)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	430 µg/m³	Consumatori	Sistemica
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4- triazolo (91273-04-0/401-280-0)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	250 µg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4- triazolo (91273-04-0/401-280-0)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	250 µg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfos- fater (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,1998 mg/cm²	Lavoratori	Locale

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' (64742-54-7/265-157-1)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg di alimento
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Acqua dolce	1,38 µg/l
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo	PNEC	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	10 µg/l



ZF ECOFLUID E

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
(91273-04-0/401-280-0)			
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Acqua di mare	138 ng/L
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	1 mg/l
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	567 µg/kg di sedi- mento dw
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	56,7 µg/kg di sedi- mento dw
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo (91273-04-0/401-280-0)	PNEC	Terraneo	0,2 mg/kg di peso a secco del suolo
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfosfater (-/-)	PNEC	Acqua di mare	0,075 µg/l
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfosfater (-/-)	PNEC	Acqua dolce	0,075 µg/l
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfosfater (-/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	7,4 mg/l
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfosfater (-/-)	PNEC	Terraneo	7,09 mg/kg di peso secco
Aminer, C12-14-tert-alkyl-, C8-20-alkylfosfater (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	0,48 mg/kg di peso secco

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi / la faccia

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



ZF ECOFLUID E

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 agli idrocarburi

gomma nitrile.

Gomma fluorurata.

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

Dispositivo di protezione del corpo: Indossare indumenti da lavoro a manica lunga. Scarpe o stivali antiscivolo.

Protezione delle vie respiratorie

Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. In caso di impossibilità a mantenere l'esposizione al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione respiratoria (Tipo A/P1).

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.

Altro

Misure di protezione individuale:

Misure igieniche: 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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Liquido



ZF ECOFLUID E

Colore

Giallo.

Odore

Non disponibile.

Punto di fusione / congelamento

Tecnicamente impossibile misurare

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

>316°C [ISO 3405]

Infiammabilità

Non applicabile.

Limite inferiore e superiore di esplosività

Inferiore: 0.9%

Metodo

Superiore: 7%

Punto di infiammabilità

~ 200 °C

Metodo

Vaso Aperto Cleveland

Temperatura di autoignizione

> 200 °C

Metodo

ASTM E 659.

Temperatura di decomposizione

Non applicabile.

pH

Non applicabile.

Viscosità cinematica

23 mm²/s

Metodo

40°C; ISO 3104. Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.

Viscosità, dinamica

Non disponibile [temperatura ambiente].

Solubilità

Non solubile [Media: acqua]

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Non applicabile.



ZF ECOFLUID E

Pressione di vapore

<0.013 kPa [temperatura ambiente]; Non applicabile. [50°C]

Densità e/o densità relativa

0,839 g/cm³

Metodo

15°C

Densità relativa

0,839

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà delle particelle

Dimensione mediana delle particelle: Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

Altro

Densità di vapore: >2 [Aria = 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

Forti agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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



ZF ECOFLUID E

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità acuta

Sulla base dei 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' 64742-54-7 / 265-157-1	CL50	>5 mg/l	Per inalazione:	4 ore	Ratto [Maschile , Femminile]	OECD 403 Read across
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	DL50	>5000 mg/kg	Per via cutanea	-	Coniglio. [Maschile , Femminile]	OECD 402 Read across
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	DL50	>5000 mg/kg	Per via orale	-	-	OECD 401 Read across
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	DL50	>2000 mg/kg	Per via cutanea	-	Ratto	OECD 402
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	DL50	2500 mg/kg	Per via orale	-	Ratto	OECD 401

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.



ZF ECOFLUID E

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Risultato	Valore / Dose	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	Pelle - Edema.	3.33	-	Coniglio.	OECD 404
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	Pelle - Eritema/Escara	2.66	-	Coniglio.	OECD 404

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Vie respiratorie: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Pelle: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Contiene sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Teratogenicità: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Pericolo in caso di aspirazione

Prodotto/sostanza: distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'

Risultato: PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Conclusione/Riepilogo: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.



ZF ECOFLUID E

Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto con gli occhi: Nessun dato specifico.

Per inalazione: Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

irritazione.

secchezza.

screpolature.

Ingestione: Nessun dato specifico.

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

Esposizione a breve termine:

Potenziali effetti immediati: Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile.

Esposizione a lungo termine:

Potenziali effetti immediati: Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute: Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Generali: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

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.

Altro

Effetti potenziali acuti sulla salute:

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

Per inalazione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

Ingestione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



ZF ECOFLUID E

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta sulle alghe

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida
Prodotti di reazione del pentaossido di difosforo con alcoli, C14-18, anche, salati con ammine, C12-14, tert-alchile / 943-540-0	NOEC	0.32 mg/l	72 ore.	-	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	-
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	EC50	>100 mg/l	72 ore.	-	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	EC50	>1 mg/l	72 ore.	-	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

Tossicità acuta sui crostacei

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	EC50	>10000 mg/l	48 timer	-	Crostacei - Daphnia magna	OECD 202
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	EC50	2.2 mg/l	48 timer	-	Crostacei - Daphnia magna	OECD 202



ZF ECOFLUID E

Tossicità cronica

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Endpoint della prova	Specie	Metodo/Linee guida
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	NOEL	>100 mg/l	72 ore.	-	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydro-treating' 64742-54-7 / 265-157-1	NOEL	>1000 mg/l	21 giorni	-	Crostacei - Daphnia magna	-
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	NOEC	0.33 mg/l	72 ore.	-	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	NOEC	0.07 mg/l	21 giorni	-	Crostacei - Daphnia magna	OECD 211

12.2. Persistenza e degradabilità

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	vie di esposizione	Nota
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	OECD 301B	28 giorni	Non facilmente	Fanghi resi attivi	Biodegradabilità: - Non facilmente
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' 64742-54-7 / 265-157-1	OECD 301F	28 giorni	31% - Non facilmente	Fanghi resi attivi	Biodegradabilità: - Non facilmente
Reaction Products	-	-	-	-	Biodegradabilità: -



ZF ECOFLUID E

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	vie di esposizione	Nota
of Diphosphorus Pentaoxide with Alcohols, C14-18 even, salted with Amines, C12-14, Tert-alkyl 943-540-0					Non facilmente

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tipo di test	Durata	Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida	Nota
N,N-bis(2-etilesil)ammino-metil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	5.3	5	-	-	-	-	-	-	Potenziale: Bassa
distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating' 64742-54-7 / 265-157-1	> 4	-	-	-	-	-	-	-	Potenziale: Alta

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

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

Mobilità: Non disponibile.

Mobilità nel suolo: Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è poco mobile nel suolo Il prodotto è insolubile e galleggia sull'acqua. Ci sono poche perdite per evaporazione.



ZF ECOFLUID E

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	KOC	Mobilità
N,N-bis(2-etilesil) amminometil)-1,2,4-triazolo 91273-04-0 / 401-280-0	Non disponibile.	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 $\geq 0,1\%$.

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

Metodi di 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.

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 ECOFLUID E

Imballaggio

Metodi di smaltimento: 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. 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
13 02 06*	oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione

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 ECOFLUID E

14.5. Pericoli per l'ambiente

No.

IMDG Inquinante marino

No.

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

Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

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

Sostanze estremamente preoccupanti: 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

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria: Non nell'elenco.

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua: Non nell'elenco.

Precursori esplosivi: Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE): Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE): Non nell'elenco.
agli inquinanti organici persistenti: Non nell'elenco.

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

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

Protocollo di Montreal: Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti: Non nell'elenco.

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

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

LU - Lussemburgo sostanze chimiche vietate sul posto di lavoro: Non nell'elenco.



ZF ECOFLUID E

Norme nazionali

Ordinanza del 5 giugno 2015 sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OChim), RS 813.11

Contenuto di COV (Ordinanza RS 814.018): Esente.

Altre normative, limitazioni e disposizioni di legge

Inventario:

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

Inventario canadese: Almeno un componente non è elencato in DSL (Elenco nazionale delle sostanze) ma tutti i componenti sono elencati in NDSL (Elenco non nazionale delle sostanze).

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

Inventario Europeo: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese: Inventario giapponese (CSCL): Non determinato. ; Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC): Non determinato.

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine): Almeno un componente non è elencato.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea): Non determinato.

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

Inventario in Thailandia: Non determinato.

Inventario della Turchia: Non determinato.

Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario in Vietnam: Non determinato.

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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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



ZF ECOFLUID E

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
C&L - Classificazione ed etichettatura
CL50 - Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
DNEL - Livello derivato senza effetto
ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche
GHS - Sistema mondiale armonizzato
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
LoW - Elenco di rifiuti
OEL - Limiti di esposizione professionale
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia
SCBA - Autorespiratori
STA - Stima della tossicità acuta
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
UFI - Identificatore unico di formula
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Metodi di valutazione per la classificazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]:



ZF ECOFLUID E

Significato delle frasi

Asp. Tox. 1 - Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1
Skin Sens. 1B - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, sub-categoria 1B
Aquatic Acute 1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2
Skin Corr. 1B - Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1B
Skin Sens. 1A - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, sub-categoria 1A
Eye Dam. 1 - Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 1
Aquatic Chronic 1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208 Contiene N,N-bis(2-etilesil)amminometil)-1,2,4-triazolo. Può provocare una reazione allergica.
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Altro

Altre informazioni

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.