



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

Numero: 0671.090.384
0671.090.385
0671.090.386

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

Usi identificati: Fluido per trasmissioni

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Numero telefonico di emergenza

24/7h Numero telefonico di emergenza:
(+49) 89 19 240 (Chiamata d'emergenza regalo - Informazioni in tedesco e inglese)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 2.2.

Classificazione

Il prodotto non è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichetta conforme a REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Avvertenza: Nessuno(a)
Indicazioni di pericolo: Nessuno(a)
Consigli di prudenza: Nessuno(a)



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta
EUH208 - Contiene Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14- ter-alchil. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Proprietà fisico-chimiche: Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.

Proprietà ambientali: Il prodotto può formare uno strato d'olio sulla superficie dell'acqua che può ostacolare lo scambio di ossigeno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Natura chimica Olio minerale di origine petrolifera.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
bis (nonilfenil) ammina	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14- ter-alchil	931-384-6	01-2119493620-38	--	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Indicazioni supplementari:

Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:	IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Contatto con la pelle:	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone, togliendo indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. I getti ad alta pressione possono causare danni alla pelle. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale.
Inalazione:	Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione confortevole per la respirazione. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
Ingestione:	Pulire la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Protezione dei soccorritori:	Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli. Non utilizzare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; indurre la respirazione artificiale con l'aiuto di una mascherina equipaggiata con una valvola unidirezionale o altra opportuna apparecchiatura medica per la respirazione.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con gli occhi:	Non classificato in base ai dati disponibili.
Contatto con la pelle:	Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.
Inalazione:	Non classificato in base ai dati disponibili. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.
Ingestione:	Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

Note per il medico:	Trattare sintomaticamente
---------------------	---------------------------

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Anidride carbonica (CO ₂). Polvere ABC. Schiuma. Acqua spruzzata o nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei:	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo speciale:	La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come CO, CO ₂ , vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati. Ossidi d'azoto (NO _x), Ossidi fosforosi, I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO ₂ e SO ₃) e il solfuro di idrogeno (H ₂ S), Mercaptani, SiO ₂ .
--------------------	---



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione

Altre informazioni:

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Informazioni generali:

Non toccare il materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.2 Precauzioni ambientali

Informazioni generali:

Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, in fognature, nel sottosuolo od aree confinate. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento:

Arginare per raccogliere le perdite liquide di ampie dimensioni. Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile.

Metodi di pulizia:

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa locale. Nel caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato per bonificarlo o smaltirlo, in accordo con i regolamenti locali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Dispositivo di Protezione individuale:

Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.

Trattamento dei rifiuti:

Vedere sezione 13.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Consiglio per una manipolazione Sicura:

Vedere Sezione 8 per la protezione individuale. Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Non respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Prevenzione di incendio ed Esplosione:

Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene:

Assicurarsi dell'applicazione di rigorose regole di igiene da parte del personale esposto al rischio di contatto con il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura, l'area di lavoro e gli indumenti. Non usare abrasivi, solventi o carburanti. Non asciugare le mani con stracci contaminati dal prodotto. Non mettere gli stracci contaminati dal prodotto nelle tasche degli indumenti da lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Condizioni di Immagazzinamento:

Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere in area munita di contenimento. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Non togliere le etichette di pericolo dai contenitori (anche se sono vuoti). Progettare le installazioni in modo da evitare proiezioni accidentali di prodotto (per esempio a causa del cedimento delle guarnizioni) su carter caldi o su contatti elettrici. Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dall'umidità.

Materiali da evitare:

Forti agenti ossidanti.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

7.3 Usi finali particolari

Uso(i) particolare(i): Fare riferimento alla Scheda Tecnica per maggiori informazioni.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione 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)

Legenda: Vedi sezione 16

Livello Derivato di Non Effetto (DNEL)

DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7	--	--	--	5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	--	--	0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14-ter-alchil	--	--	12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	--

DNEL Consumatore

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Distillati	--	--	--	1.2 mg/m ³ /24h



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

(petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7				(aerosol - inhalation)
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	--	--	0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2- pentanolo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14- ter-alchil	--	--	6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	--

Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC)

Nome Chimico	Acqua	Sedimenti	Suolo	Aria	STP	Orale
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	26300 0 mg/kg dw	--	1 mg/l	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2- pentanolo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12- 14-ter-alchil	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw	--	24.33 mg/l	10 mg/kg food

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

Misure tecniche:

Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale. Assicurare



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Lavorando in spazi confinati (serbatoi, cisterne, ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.

Dispositivo di Protezione Individuale

Informazioni generali:

Prima di pensare agli equipaggiamenti protettivi individuali, occorre adottare e utilizzare soluzioni tecniche di protezione. Le raccomandazioni sull'equipaggiamento protettivo individuale (PPE) valgono per il prodotto COME FORNITO. In caso di miscele o formulazioni, si raccomanda di contattare i fornitori del PPE in questione.

Protezione respiratoria:

Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di maschere appropriate e certificate. Respiratore con filtro combinato vapori/polveri (EN 14387). 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.

Protezione degli occhi:

Se vi è rischio di spruzzi, indossare: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. EN 166.

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare un indumento di protezione adeguato. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe. Tipo 4/6.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti agli idrocarburi. Gomma fluorurata. Gomma nitrilica. In caso di contatto prolungato con il prodotto, si raccomanda di indossare guanti conformi EN 420 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.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

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.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazioni generali:

Il prodotto non deve poter entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: limpido
Colore: marrone
Stato fisico @20°C: liquido
Odore: Caratteristico
Soglia olfattiva: Nessuna informazione disponibile
pH: Non applicabile

Proprietà:	Valori	Metodo
Punto/intervallo di fusione	Nessuna informazione disponibile	
Punto/intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile	
Punto di infiammabilità	> 200 °C > 392 °F	Vaso Aperto Cleveland
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile	
Limiti d'infiammabilità nell'aria		
Superiore	Nessuna informazione disponibile	
Inferiore	Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità relativa	0.855 - 0.861 @ 15°C	ASTM D 4052



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Densità	855 - 861 kg/m ³ @ 15°C	ASTM D 4052
Solubilità in acqua	Insolubile	
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	
logPow	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità, cinematica	50 – 55 mm ² /s @ 40°C	ISO 3104
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Non applicabile	
Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo	

9.2 Altre informazioni

Punto di congelamento: Nessuna informazione disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2 Stabilità chimica Stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Reazioni pericolose: Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di accensione. Conservare lontano da fonti di calore e scintille.

10.5 Materiali incompatibili Forti agenti ossidanti.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Materiali da evitare:

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici quali CO, CO₂, idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. Altre prodotti di decomposizione pericolosi: Ossidi d'azoto (NO_x), Ossidi fosforosi, I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO₂ e SO₃) e il solfuro di idrogeno (H₂S), Mercaptani, SiO₂

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

Contatto con la pelle:

Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.

Contatto con gli occhi:

Non classificato in base ai dati disponibili.

Inalazione:

Non classificato in base ai dati disponibili. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.

Ingestione:

Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

ATEmix (inalazione-polvere/nebbia) 17.80mg/l

Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
bis (nonilfenil) ammina	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	--	--



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14-ter-alchil			
--	--	--	--

Sensibilizzazione

Non classificato in base ai dati disponibili. Contiene una (delle) sostanza(e) sensibilizzante(i). Può provocare una reazione allergica.

Effetti specifici

Cancerogenicità:

Non classificato in base ai dati disponibili.

Mutagenicità sulle cellule Germinali:

Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità per la riproduzione:

Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta

Effetti su organi bersaglio (STOT)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità in caso di aspirazione

Non classificato in base ai dati disponibili.

Altre informazioni

Altri effetti avversi

Le esposizioni prolungate e ripetute (contatto con abiti contaminati) possono causare lesioni cutanee caratteristiche (vesciche).

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:
Informazioni sul prodotto

Nessuna informazione disponibile.



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanol e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14-ter-alchil	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Nessuna informazione disponibile.
Informazioni sul prodotto

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente

Chronische aquatische Toxizität - Information über Bestandteile

Nome	Tossicità per	Tossicità per	Tossicità per i	Tossicità per i
------	---------------	---------------	-----------------	-----------------



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Chimico	le alghe	la daphnia e per altri invertebrati acquatici	pesci	micro-organismi
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7	--	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	--
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14-teralchil	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	--	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Effetti sugli organismi terrestri

Nessuna informazione disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto:

Nessuna informazione disponibile

logPow

Nessuna informazione disponibile

Informazioni sul componente

Nome Chimico	log Pow
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating - 64742-54-7	--
bis (nonilfenil) ammina - 36878-20-3	7.7
Prodotti di reazione del 4-metil-2-pentanololo e pentasolfuro difosforoso, propossilato, esterificato con pentossido difosforoso, e salificato da ammine, C12-14-teralchi	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4 Mobilità nel suolo



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB	Nessuna informazione disponibile
------------------------	----------------------------------

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni generali	Nessuna informazione disponibile
-----------------------	----------------------------------

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti da scarti / prodotti inutilizzati:	Non disperdere nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire in accordo alle Direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi. Ove possibile, il riciclo è preferibile rispetto allo smaltimento od all'incenerimento. Dopo l'uso, questo olio deve essere trasferito a un sito di raccolta degli oli esausti. Lo smaltimento inappropriato degli oli esausti è un rischio per l'ambiente. Ogni miscelazione con sostanze estranee come solventi, liquidi dei freni e di raffreddamento, è vietata.
Contenitori contaminati:	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.
Numero del Codice Europeo dei Rifiuti (CER)	Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma dell'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 13 02 05.
Altre informazioni	Fare riferimento alla sezione 8 per le misure di protezione e sicurezza per



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

gli addetti allo smaltimento.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID	non regolamentato
IMDG/IMO	non regolamentato
ICAO/IATA	non regolamentato
ADN	non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Unione Europea
REACH

Tutte le sostanze contenute in questa miscela sono state pre-registrate, registrate o sono esenti da registrazione in accordo con il Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

15.2 Ulteriori Informazioni

Nessuna informazione disponibile

15.3 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

15.4 Informazioni sulla normativa nazionali

Italia

Evitare il superamento dei limiti d'esposizione professionale (vedere Sez.8).

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

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



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e
s.m.i.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Riferimenti alle Indicazioni di pericolo H citate nelle sezioni 2 e 3

- H302 Nocivo se ingerito
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
- H318 Provoca gravi lesioni oculari
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Abbreviazioni, acronimi

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
bw = body weight = peso corporeo
bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno
EC x = Effect Concentration associated with x% response = la concentrazione effetto associato con x % risposta
GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro
LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% di concentrazione letale - concentrazione di una sostanza chimica in aria o una sostanza chimica nel acqua che provoca la morte del 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letale - importo chimico, data in una sola volta, causa la morte di 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova
LL = Lethal Loading = Caricamento letale
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nessun effetto nocivo osservato livello
NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili
NOEL = No Observed Effect Level = livello senza effetto osservato
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Amministrazione sul lavoro di sicurezza e sanitaria
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi oppure materiale biologico
DNEL = Derived No Effect Concentration = Livello Derivato di Non Effetto
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prevedibile concentrazione priva di effetti
dw = dry weight = peso a secco

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
conforme al Regolamento (CE) N. 1907/2006



Nome del prodotto: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

fw = fresh water = acqua dolce
mw = marine water = acque marine
or = occasional release = rilascio occasionale

Legenda Sezione 8

+	Sensibilizzante	*	Designazione cutanea
**	Indicazione del pericolo	C:	Cancerogeno
M:	Mutageno	R:	Tossico per la riproduzione

Questa scheda di sicurezza è conforme a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006

Questa scheda di sicurezza completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. Resta inteso da parte dell'utilizzatore che ogni uso del prodotto per scopi diversi da quelli per i quali è stato concepito comporta rischi potenziali. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare l'utilizzatore ad assolvere alle sue obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre obbligazioni.