



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gulf Formula EFE 0W-30

01130/0W-30/1

Data del Rilascio 29-12-2021

Data di revisione 29-12-2021

Versione 3

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto **Gulf Formula EFE 0W-30**
Codici dei prodotti 01130/0W-30/1

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

Uso Raccomandato Olio motore

Usi sconsigliati Altri scopi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Gulf Oil Supply Company Limited
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta
Tel: +44 207 321 6219
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276)
(+) 32 (0) 3241 33 55

Numero di telefono del centro di informazione sui veleni (IT) Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870, (CH) 145; +41 44 251 51 51

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi dell'etichetta

Segnalazione

Nulla

Indicazioni di pericolo

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

Nulla

2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscele**

Questo prodotto è un preparato. Le informazioni sui rischi per la salute si basano sui singoli componenti

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	283-392-8	84605-29-8	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) SCL H315 :: C>=6.25% H319 :: C>10% H318 :: C>12.5%	01-2119493626-26-xxxx
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	-	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 4 (H413)	Nessun informazioni disponibili

Prodotto contenente olio minerale con meno del 3% di estratto DMSO misurato da IP 346. Consultare il Capitolo 15 per ulteriori informazioni sugli oli di base. L'olio di base altamente raffinato può essere descritto da uno o più dei seguenti identificativi CAS generici: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

Una o più sostanze contenute in questo prodotto ha un limite di concentrazione specifico. Questo è stato tenuto in considerazione durante nel calcolo della classificazione del pericolo generale del prodotto.

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Avvertenza generica	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Inalazione	Rimuovere all'aria fresca.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo.
Ingestione	Lavare la bocca con acqua. Bere molta acqua. Non indurre il vomito senza aver prima

consultato il medico.

Autoprotezione del primo soccorritore

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Nessuno noto.

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

Nota per i medici

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. Uso: Biossido di carbonio (CO₂). Prodotto chimico secco. Schiuma. Acqua a spruzzo o nebulizzata. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte.

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare getti dritti. Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Il prodotto non è solubile e galleggia sull'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali

Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Garantire un'aerazione sufficiente. Estremamente scivoloso in caso di perdita.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Metodi di contenimento

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, vedere la Sezione 8 / 12 / 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un'aerazione sufficiente. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

Materiali da evitare Agente ossidante

7.3. Usi finali particolari

Olio motore

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Legenda

(s) - Pelle; TWA - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata); Ceiling - Valore ceiling; TLV® - Threshold Limit Value (Valore limite di soglia); PEL (Livello di esposizione autorizzato)

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

Spagna Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Denominazione chimica	Germania	Italia	Portogallo	Paesi Bassi
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portogallo Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Paesi Bassi Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Irlanda
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).
Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Denominazione chimica	Finlandia	Danimarca	Norvegia	Svezia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)

Finlandia Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danimarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norvegia Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Svezia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Denominazione chimica	Repubblica Ceca	Ungheria	Bulgaria	Romania
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Repubblica Ceca Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungheria 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Romania Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Denominazione chimica	Grecia	Cipro	Turchia	Malta
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Denominazione chimica	Belgio	Lussemburgo	Islanda	Croazia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			

Belgio Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Denominazione chimica	Russia	Estonia	Lettonia	Lituania
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

Lettonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Denominazione chimica	Bielorussia	Ucraina	Slovacchia	Slovenia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	

Slovacchia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

Livello Derivato Senza Effetto

(DNEL)**Lavoratori Tossicità sistemica**

Denominazione chimica	A lungo termine - Esposizione orale	A lungo termine - Esposizione dermica	A lungo termine - Esposizione per inalazione	A breve termine - Esposizione orale	A breve termine - Esposizione dermica	A breve termine - Esposizione per inalazione
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts		12.1 mg/kg	8.31 mg/m ³			

Lavoratori Effetti locali

Non determinato

Consumatori Tossicità sistemica

Denominazione chimica	A lungo termine - Esposizione orale	A lungo termine - Esposizione dermica	A lungo termine - Esposizione per inalazione	A breve termine - Esposizione orale	A breve termine - Esposizione dermica	A breve termine - Esposizione per inalazione
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	0.24 mg/kg	6.1 mg/kg	2.11 mg/m ³			

Consumatori Effetti locali

Non determinato

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua di mare	Sedimento di acqua dolce	Sedimenti marini	Terra
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	4 µg/L	4.6 µg/L	22.03 µg/kg	2.203 µg/kg	2.06 µg/kg

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

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Dispositivi di protezione individuale

I controlli tecnici devono essere considerati la prima linea di protezione nei confronti dell'esposizione avversa a sostanze dannose. I controlli amministrativi e i dispositivi di protezione individuali devono essere utilizzati in assenza di controlli tecnici o come controlli supplementari laddove i controlli tecnici siano insufficienti a ridurre specifiche esposizioni a un livello accettabile.

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione delle mani

Per operazioni dove può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto con la pelle, è necessario indossare guanti impermeabili. Il seguente tipo di guanti potrebbe essere indicato per la manipolazione di questo prodotto: Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

*Gomma nitrilica**Spessore dei guanti => 0.38 mm Tempo di fessurazione => 480 min**Gomma di butile**Spessore dei guanti => 0.64 mm Tempo di fessurazione => 480 min*

L'adeguatezza del materiale dei guanti varia a seconda delle specifiche condizioni di utilizzo. Occorre considerare variabili quali le caratteristiche operative, la durata prevista del contatto, i requisiti dell'operazione da svolgere e altri fattori rilevanti per la scelta dei dispositivi di protezione individuali. 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, quali pericolo di tagli e abrasioni. Qualsiasi informazione specifica relativa ai guanti è basata su riferimenti bibliografici e sui dati forniti dal fabbricante dei guanti. Creme barriera possono essere di ausilio nella protezione delle zone di pelle esposta. Non applicare creme barriera a esposizione già avvenuta. I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se sono presenti segni di danni al materiale degli stessi.

Protezione pelle e corpo

Vestiario con maniche lunghe.

Protezione respiratoria

Non è richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di esposizione a nebbia, spruzzi o aerosol, indossare un'adeguata protezione respiratoria personale e un indumento di protezione.

Queste informazioni si basano sullo stato in cui lo specifico prodotto viene consegnato e sull'uso previsto specificato nella presente SDS. Queste informazioni sono fornite sulla base dei riferimenti bibliografici, delle specifiche e raccomandazioni del produttore e/o dedotte per analogia con sostanze simili. Il livello di protezione e i tipi di controllo dell'esposizione variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione.

Misure di igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

Pericoli termici

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido	
Colore	ambra trasparente	
Odore	simile agli idrocarburi	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili	
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili	
Infiammabilità	Sostanza infiammabile	
Limite di infiammabilità in aria		
Limiti superiori di infiammabilità di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Punto di infiammabilità	208.9 °C / 408 °F	ASTM D 92
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili	
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili	
pH	Nessun informazioni disponibili	
Viscosità cinematica	50.4 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Solubilità	Immiscibile in acqua	Solubile in idrocarburi
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile	
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili	
Densità relativa	0.8448 @ 15 °C	
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

Viscosità, cinematica (100°C)	9.6 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Punto di scorrimento	-48 °C / -54 °F	ASTM D 97

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti; Monossido di carbonio; Biossido di carbonio (CO₂)

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sul prodotto - Principali Vie d'Esposizione

Inalazione	Nessuno noto
Contatto con gli occhi	Nessuno noto
Contatto con la pelle	Nessuno noto
Ingestione	Nessuno noto

Tossicità acuta - Informazioni sul prodotto

Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alla informazioni fornite.

Tossicità acuta - Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and	2000 mg/kg (Rat)	> 3200 mg/kg (Rabbit)	

iso-Pr) esters, zinc salts			
----------------------------	--	--	--

Corrosione/irritazione della pelle	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione della pelle	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità sulle cellule germinali	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino	Nessuno noto
Altre informazioni	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Non sono necessarie misure ambientali speciali

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Crostacei
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	21: 72 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	4.5: 96 h Oncorhynchus Mykiss mg/L LC50 46: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50	23: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	>1000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L >1000: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	>1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è facilmente biodegradabile, ma può essere degradato da microorganismi. E' perciò considerato intrinsecamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	0.56
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	11.08

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è solubile e galleggia sull'acqua. Non è probabile che il prodotto sia mobile nell'ambiente per via della sua ridotta solubilità in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT) Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette a bioaccumulo (vPvB)

12.6. Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Nessuno noto

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno noto

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Osservare tutte le precauzioni sulle etichette finché il contenitore è pulito, ricondizionato o distrutto

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

Non regolamentato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

14.5. Pericoli per l'Ambiente

Nulla

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nulla

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non applicabile

IMDG Non regolamentato**ADR** Non regolamentato**IATA** Non regolamentato**ADN** Non regolamentato**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Legislazione UE**

Regolamento CLP (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di Sostanze e Miscele (CE 1272/2008)

Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006)

Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

Scheda di sicurezza secondo la normativa CE 1907/2006 (REACH) con la sua normativa di emendamento CE 2020/878

Accordo europeo riguardante il Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ Normative riguardanti il trasporto di merci pericolose a mezzo ferrovia

Organizzazione internazionale dell'aviazione civile / Norma merci pericolose Associazione internazionale del trasporto aereo

Sostanze estremamente problematicheQuesto prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII). Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

Disposizioni nazionali**Germania Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** Pericoloso per l'acqua/Classe 2**Prodotto Numero di registrazione**
Danimarca Registration (DK) Nessuna informazione disponibile**Regolamenti Internazionali****Sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Inventari Internazionali

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

TCSI - Inventario nazionale di Taiwan delle sostanze chimiche esistenti

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Altre informazioni

Gli oli minerali/idrocarburi a bassa viscosità altamente raffinati (viscosità >7 - <20.5 cSt a 40°C) contengono una o più sostanze aventi i seguenti numeri CAS/EC o numeri di registrazione REACH:

Denominazione chimica	N. CAS	Numero CE	Numero di registrazione REACH
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillati (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Oli residui (petrolio), deasfaltazione con solvente	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera raffinata con solvente	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Oli residui (petrolio), raffinati con solvente	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillati (petrolio), naftenici leggeri da hydrotreating	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri da hydrotreating	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx

Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Oli residui (petrolio), hydrotreating	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Oli residui (petrolio), decerati con solvente	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillati (petrolio), frazione paraffinica decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Oli di paraffina (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Olii lubrificanti (petrolio), C20-50 a base di olio neutro, alta viscosità, idrotrattati	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Oli lubrificanti	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

Repr. - Tossicità sulla riproduzione
 Asp. Tox. - Tossicità per aspirazione
 Acute Tox. - Tossicità acuta
 Aquatic Acute - Tossicità acuto per l'ambiente acquatico
 Aquatic Chronic - Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
 Eye Dam. - Danno agli occhi/irritazione
 Eye Irrit. - Irritazione oculare
 Skin Corr. - Corrosione cutanea
 Skin Irrit. - Irritazione cutanea
 Skin Sens. - Sensibilizzante della pelle
 Resp. Sens. - Sensibilizzante delle vie respiratorie
 STOT SE - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
 STOT RE - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
 VOC - Composti organici volatili

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
 H315 - Provoca irritazione 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
 EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente)

degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Classificazione giapponese GHS
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programma di tossicologia nazionale (NTP)
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche))
Organizzazione mondiale della sanità

Classificazione per miscele e metodo di valutazione impiegato secondo il regolamento (CE) 1207/2008 [CLP]

Pericoli fisici	Sulla base di dati di prova
Pericoli per la salute	Metodo di calcolo
Pericoli per l'Ambiente	Metodo di calcolo

Data di revisione 29-12-2021

Nota di revisione Questa SDS è stata rivista nelle seguenti sezioni, 3, 8, 9, 11, 12.

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati 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 non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.