

Le schede di sicurezza (SDS) sono richieste solamente per le sostanze e le miscele classificate pericolose per la salute o per l'ambiente o per un pericolo fisico.

Poiché questo prodotto non è classificato pericoloso e non contiene sostanze classificate pericolose in base al regolamento UE 1272/2008 (CLP), non vi è obbligo di redazione di una scheda di sicurezza (SDS) come previsto dall'art. 31 del regolamento UE 1907/2006 (REACH). Inoltre, dato che questo prodotto non è classificato come pericoloso, non sono richiesti gli scenari di esposizione.

Si ritiene tuttavia opportuno fornire su base volontaria e senza alcun obbligo legale le informazioni di seguito, utilizzando a tal scopo lo schema a 16 punti di una scheda di sicurezza, finalizzate a consentire un corretto uso del prodotto.

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto** : 2T RACING
Nomi commerciali / sinonimi:
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** : Trattamento motore 2 tempi.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** : TECHIM SINTOFLON srl.
31013 Cimavilla di Codognè (TV)
Tel. 0438 470354 – Fax 0438 479378
info@sintoflon.com - <http://www.sintoflon.com>
- Email persona competente** : nicola@sintoflon.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza** : Techim Sintoflon Tel. 0438 470354 ore ufficio

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE: : Non applicabile.
- 2.2 Elementi dell'etichetta**
Pittogrammi di pericolo: : Non applicabile.
Avvertenze : Non applicabile.
Indicazioni di pericolo : Non applicabile.
Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261 Evitare di respirare i fumi/i vapori/aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti, proteggere gli occhi.
- Informazioni supplementari : Nessuna.
Contiene : Non applicabile.
Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.
Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.
- 2.3 Altri pericoli**
Proprietà PBT o vPvB : La miscela NON soddisfa i criteri per essere considerata PBT o vPvB.
Altri pericoli : Nessuno.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Sostanza** : Non applicabile. Questo prodotto è regolato come miscela.
- 3.2 Miscela** : Miscela di additivi in olio minerale severamente raffinato al solvente.
Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono

limiti di esposizione riconosciuti:

N°. CAS	REGISTRAZIONE	N°. CE	N°. INDICE	Classificazione	Concentrazione
Acido fosforoditioico miscela di O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil)esteri, sali di zinco					
84605-29-8	01-2119493626-26	283-392-8	----	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	≥0.1% <1.0%

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

Altre informazioni : Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 346/92 (nota L - dir 94/69/CE)

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Indicazioni generali : Consultare un medico mostrandogli questa scheda informativa di prodotto.
- Inalazione : In caso di malessere per una esposizione ad elevata concentrazione di vapori o nebbie, trasportare il soggetto in atmosfera non inquinata. Tenere a riposo. Se necessario chiamare un medico.
- In caso di intossicazione da H₂S, portare al più presto l'infortunato in ospedale. Se necessario usare la respirazione artificiale. Se possibile somministrare ossigeno a bassa pressione.
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico se i disturbi persistono.
- Contatto con gli occhi : Lavare con acqua tiepida per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- Ingestione : L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare nausea, malessere e disturbi gastrici. Date le caratteristiche organolettiche del prodotto, l'ingestione di grandi quantità è comunque da considerare improbabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- : Un rischio potenziale può essere lo sviluppo di idrogeno solforato (gas tossico) quando il prodotto viene conservato o movimentato ad elevate temperature. L'idrogeno solforato può accumularsi nei serbatoi o in luoghi confinati, con pericolo per gli operatori che devono accedervi. In questo caso la sovraesposizione può causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea, perdita di conoscenza e morte.

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

- : Se si suppone che si sia verificata aspirazione di prodotto liquido nei polmoni (p.e. in caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato), trasportare l'infortunato d'urgenza in ospedale.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione idonei: CO₂, schiume, sostanze chimiche asciutte.

Mezzi di estinzione non idonei

- : Non utilizzare getti di acqua per evitare la formazione di schizzi.

5.2 Pericoli speciali derivanti dal dalla sostanza o dalla miscela

- : In caso di incendio può liberare vapori pericolosi: ossidi di carbonio (CO, CO₂) e composto organici e inorganici non identificati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- : Se necessario, indossare in caso di incendio, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

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 : Allontanare le persone non equipaggiate. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Garantire una ventilazione sufficiente.

Per chi interviene direttamente : Indossare adeguati dispositivi di protezione.

6.2 Precauzioni ambientali

: Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

: Delimitare, e spazzare o aspirare quanto riversato. Impregnare con materiale assorbente inerte (es. terra, sabbia, etc.) e smaltire come rifiuto. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

: Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

: Evitare di riscaldare il prodotto a temperatura $>60^{\circ}\text{C}$ (possibile sviluppo di H_2S). Evitare il contatto con acqua a temperatura $>60^{\circ}\text{C}$

Evitare ingestione e contatto con pelle ed occhi. Per una manipolazione sicura della sostanza è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Non stoccare vicino a fonti di d'ignizione o superfici calde. Temperatura di stoccaggio consigliata: da ambiente a 40°C . Conservare in un luogo asciutto. Conservare in un luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali specifici

: Trattamento motore concentrato anti attrito.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Componenti con limiti di esposizione**

: Componente: olio minerale
TLV-TWA (ACGIH): 5 mg/m^3 (nebbie)
TLV-STEL (ACGIH): 10 mg/m^3 (nebbie)

Componente: idrogeno solforato (contaminante dell'aria)

Fonte: DIRETTIVA 2009/161/UE

8h: 5 ppm - 7 mg/m^3

Breve termine 10 ppm - 14 mg/m^3

Monitoraggio

: Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

DNEL

Livello derivato senza effetto

: Valori riferiti a: Acido fosforditioico miscela di O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil)esteri, sali di zinco
Lavoratore:

Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 8.31 mg/m^3

Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 12.1 mg/kg bw/day

Consumatore:

Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 2.11 mg/m^3

Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 6.1 mg/kg bw/day

Orale: Effetti sistemici a lungo termine 0.24 mg/kg bw/day

PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti

: Valori riferiti a: Acido fosforditioico miscela di O,O-bis (1,3-dimetilbutil e isopropil)esteri, sali di zinco
PNEC acqua dolce $4\text{ }\mu\text{g/L}$

	PNEC acqua marina 4.6 µg/L PNEC acqua rilascio intermittente 45 µg /L PNEC STP 100 mg/L PNEC suolo 0.0548 mg/kg suolo dw PNEC orale 10.67 mg/kg food
Fonte	: Registered substances ECHA dossier: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts [84605-29-8].

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	: Usare con ventilazione adeguata.
Protezione per gli occhi e per il volto	: Occhiali di sicurezza.
Protezione della pelle	: Manipolare con guanti. Usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile (NBR) o neoprene con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione ≥240 min).
Protezione del corpo	: Non necessaria.
Protezione respiratoria	: In ambienti ventilati o all'aperto: nessuna. In caso di presenza rilevante di vapori, utilizzare maschere o semi-maschere con filtro per vapori organici e H ₂ S.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non gettare i residui nelle fognature.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà
fisiche e chimiche
fondamentali**

Aspetto	: Liquido di colore ambrato.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile.
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione / punto di congelamento	: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: > 230°
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità a 20°	: 0,94 g/cm ³ .
Punto di scorrimento	: Nessun dato disponibile.
Solubilità (acqua)	: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Viscosità	: 720 mm ² /sec a 40°

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività** : La miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione). Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Tenere lontano da forti ossidanti. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il contatto con acqua a temperatura > 60°C.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Agenti ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : Evitare di riscaldare il prodotto a temperatura >60°C (possibile sviluppo di H₂S). Questa reazione è favorita e accelerata dalla presenza di acqua o umidità.
In caso di incendio si possono sviluppare: COx, HC, SOx, H₂S, POx, ZnOx.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici** : L'esposizione può avvenire mediante inalazione, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale.
Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato.
- Tossicità acuta per contatto con la pelle** : Non classificato.
- Tossicità acuta per inalazione** : Non classificato.
- Tossicità acuta per ingestione** : Può essere pericoloso se ingerito.
- Corrosione/irritazione cutanea** : Non classificato.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** : Non classificato.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : Non classificato.
- Mutagenicità delle cellule germinali** : Nessun dato disponibile.
- Cancerogenicità** : Nessun componente presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.
- Tossicità per la riproduzione** : Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	: La miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	: La miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: La miscela non è classificata come tossica tramite aspirazione.
LD50 Orale (ratto)	: > 2000 mg/kg (stimato sulla base dei componenti). 3150 mg/kg di peso corporeo (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)
LD50 cutaneo (coniglio)	: > 2000 mg/kg (stimato sulla base dei componenti).
LC50 inalatorio (ratto)	: > 20 mg/l/4h (stimato sulla base dei componenti).
Segni e sintomi di esposizione	: Nessun dato disponibile.
Ulteriori informazioni	: Nei contenitori e nei serbatoi può accumularsi H ₂ S (gas tossico e infiammabile).

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE.

LC50 (fish-96h)	: 4,5 mg/l specie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)
EC50 (48h)	: 23 mg/l specie: <i>Daphnia</i> (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)
EC50 (algae-72h):	: 21 mg/l specie: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)

12.2 Persistenza e degradabilità

Una parte dei costituenti del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.

Biodegradabilità: 1,5 % (28d) (OECD 301 B) (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)

12.3 Potenziale di bioaccumulo	: Log Pow=0.56 (per Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8)
12.4 Mobilità nel suolo	: Nessun dato disponibile.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	: Ricerca di PBT/vPvB non eseguita.
12.6 Altri effetti avversi	Nessun dato disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Sarti e residui di questo materiale devono essere smaltiti secondo la legislazione vigente e le competenti Autorità per la Regolamentazione dei Rifiuti (DLgs 152/2006 e norm. collegata). Codice(i) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2001/118/CE): 13 02 05* (Sarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati).
----------	--

Contenitori contaminati

Il codice indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni o contaminazioni.

: Svuotare completamente l'imballaggio dopo l'uso e smaltire i contenitori contaminati come prodotto inutilizzato. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori vuoti non bonificati.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU** : ----
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : ADR/RID: Merci non pericolose
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : ----
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** : ----
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** : ----
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : Nessun dato disponibile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** : Non applicabile.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Autorizzazioni : Non richieste.
- Lista SVHC : Nessuna.
- Restrizioni all'uso relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
- Prodotto : Nessuna.
- Categoria Seveso III : Nessuna.
- Altri Regolamenti EU : il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).
- Legislazione specifica
- Altri Regolamenti non EU : Tutti i componenti sotto elencati sono presenti nella lista US TSCA Inventory:
84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts
- Regolamenti nazionali : Pericolo per le acque classe 1: poco pericoloso per le acque (WGK, Germania) (auto classificato).
- Legislazione generale
1. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
 2. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH
 3. Regolamento n. 830/2015
 4. Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
 5. Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;
 6. Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;
 7. ADR ed. 2015

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

8. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)
9. IMDG Code - 2014 Edition (Amdt.37) (IMO)
10. Dangerous Goods Regulation 56th edition (IATA)

: È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts.

16 ALTRE INFORMAZIONI**Revisione del 23/09/2015**

: Revisione per adeguamento al regolamento 1272/2008/CE.
È stata indicata la nuova classificazione ed etichettatura rispetto al regolamento 1272/2008/CE.

Acronimi

bw Peso corporeo (Body weight)
dw Peso secco (Dry weight)
EC50 Concentrazione Efficace
LC50 Concentrazione Letale
LD50 Dose letale
IARC International Agency for Research on Cancer
REL Recommended Exposure Limits
RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
PBT Persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile
TSCA Toxic Substances Control Act
TWA Total Weight Average

Fonti di dati

ECDIN Environmental Chem. Data and Information Network
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Elenco indicazioni di pericolo H citate in sezione 3

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 2
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2
Eye Dam. 1 Gravi lesioni oculari, categoria 1
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze generali relative alla redazione del documento

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle migliori conoscenze a disposizione della nostra Società. I riferimenti ai rischi connessi all'impiego del prodotto ed alle sue caratteristiche intrinseche, così come a norme legislative ed a fonti bibliografiche, non possono essere ritenuti di tipo esaustivo. L'utilizzatore deve valutare ogni ulteriore rischio che possa derivare dalle modalità e dalle condizioni d'uso del prodotto.