



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 1 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto** : SILICONE BRAKE FLUID DOT 5
Nomi commerciali / sinonimi:
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** : Liquido freni siliconico DOT5 adatto per circuiti idraulici soggetti ad alta temperatura grazie alla sua resistenza termica e stabilità chimica.
- 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: : La miscela non soddisfa i requisiti per essere classificata come pericolosa secondo il regolamento n.1272/2208.
- 2.2 Elementi dell'etichetta**
- Pittogrammi di pericolo: : Non previsti.
- Avvertenze : Non previste.
- Indicazioni di pericolo : Non previste.
- Consigli di prudenza : P261 Evitare di respirare /i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- Informazioni supplementari : EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. .
- Contiene : ---
- 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 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
Tributil fosfato					
126-73-8	----	204-800-2	015-014-00-2	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	0,1% - 1%

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



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 2 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Indicazioni generali : Consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.
- Inalazione : Portare la persona interessata all'aria fresca e tenerla a riposo in una posizione comoda per respirare. Contattare un medico.
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. 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 : Non somministrare alcunché a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

: Nessun dato disponibile.

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

: Trattare sintomaticamente.

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), Ossidi di fosforo. Vedere sez. 10.

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.



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 3 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : 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** : Temperatura di stoccaggio consigliata: da ambiente a 40 °C. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato.
- 7.3 Usi finali specifici** : Liquido freni silconico DOT5 adatto per circuiti idraulici soggetti ad alta temperatura grazie alla sua resistenza termica e stabilità chimica.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

- Componenti con limiti di esposizione : Componente: Tributyl phosphate
TLV-TWA (ACGIH 2008): 5 mg/m³ (nebbie)
TLV-STEL (ACGIH 2008): 10 mg/m³ (nebbie)
ACGIH (TLV) 0.2 mg/m³
OSHA (PEL) 5 mg/m³
- Monitoraggio : Fare riferimento al D.lgs. 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.
- DNEL : Valori riferiti a: Tributilfosfato
Lavoratore:
Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 3.13 mg/m³
Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 12.52 mg/m³
Inalazione: Effetti locali a lungo termine 3.13 mg/m³
Inalazione: Effetti locali a breve termine 12.52 mg/m³
Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 0.44 mg/kg bw/day
Cutanea: Effetti sistemici a breve termine 1.78 mg/kg bw/day
Cutanea: Effetti locali a lungo termine 0.44 mg/kg bw/day
Cutanea: Effetti locali a breve termine 1.78 mg/kg bw/day
Consumatore:
Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine 0.77 mg/m³
Inalazione: Effetti sistemici a breve termine 3.08 mg/m³
Inalazione: Effetti locali a lungo termine 0.77 mg/m³
Inalazione: Effetti locali a breve termine 3.08 mg/m³
Cutanea: Effetti sistemici a lungo termine 0.22 mg/kg bw/day
Cutanea: Effetti sistemici a breve termine 0.88 mg/kg bw/day
Cutanea: Effetti locali a lungo termine 0.22 mg/cm²
Cutanea: Effetti locali a breve termine 0.88 mg/cm²
Orale: Effetti sistemici a lungo termine 0.22 mg/kg bw/day
Orale: Effetti sistemici a breve termine 0.88 mg/kg bw/day
- PNEC : Valori riferiti a: Tributilfosfato
Concentrazione prevedibile priva di effetti
PNEC acqua dolce 0.082 mg/L
PNEC acqua marina nessun pericolo identificato
PNEC acqua rilascio intermittente nessun pericolo identificato
PNEC STP 1 mg/L
- Fonte : Registered substances ECHA dossier: Tributyl phosphate [126-73-8].

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. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Materiale adatto: Guanti in gomma butilica. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 4 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

Protezione del corpo	: Non richiesta.
Protezione respiratoria	: In ambienti ventilati o all'aperto: nessuno. In caso di formazione di nebbie o in ambienti confinati utilizzare un respiratore con un filtro approvato per vapori organici e antipolvere/nebbiolina. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).
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 viscoso di colore viola.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile.
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione / punto di congelamento	: > 260°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: > 204°C
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 relativa	: 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	: 0.94 cSt a 15.6°C; < 900 cSt a -55°C > 1.3 cSt a 100°C
Proprietà esplosive	: Nessuna.
Proprietà ossidanti	: Nessuna.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	: Non reattivo.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nessuna prevista.
10.4 Condizioni da evitare	: Fiamme libere.
10.5 Materiali incompatibili	: Agenti ossidanti forti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: in caso di incendio si possono formare: CO, CO ₂ , ossidi di fosforo.



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 5 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

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.
Tossicità acuta per contatto con la pelle	: Non classificato come tossico per la pelle.
Tossicità acuta per inalazione	: Non classificato come tossico per inalazione.
Tossicità acuta per ingestione	: Può essere pericoloso se ingerito.
Corrosione/irritazione cutanea	: Può provocare irritazione alla pelle.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Può provocare irritazioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato come sensibilizzante.
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)	: 1.552 mg/kg (tributil fosfato).
LD50 cutaneo (coniglio)	: > 3.100 mg/kg (tributil fosfato).
LC50 inalatorio (ratto)	: > 4.242 mg/L (4 h) (tributil fosfato).
Segni e sintomi di esposizione	: Nessun dato disponibile.
Ulteriori informazioni	: RTECS: TC7700000 Tributyl phosphate.

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)	: specie: Rainbow trout 11.5-13.5mg/L (tributil fosfato).
EC50 (24h)	: specie: Daphnia Magna 35 mg/L (tributil fosfato).
EC50 (algae-96h):	: specie: Scenedesmus subspicatus 1.3 mg/L (tributil fosfato).
12.2 Persistenza e degradabilità	: Valori riferiti a Tributyl fosfato: aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 89 % - Rapidamente biodegradabile.
12.3 Potenziale di bioaccumulo	: Valori riferiti a Tributyl fosfato: Bioaccumulazione Oryzias latipes - 38 d - 93 µgr/l Fattore di bioconcentrazione (BCF): 21 - 35
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.



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 6 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Scarti 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).
16 01 13* liquidi per freni (Rif: Dir. 2001/118/CE e Dir. Min. Ambiente 9/04/2002)
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.
- Contenitori contaminati : 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

- Legislazione specifica
- Autorizzazioni : Non richieste.
- Lista SVHC : Nessuna.
- Restrizioni all'uso : Nessuna.
- Categoria Seveso III : Nessuna.
- Dir. 2012/18/EU
- Altri Regolamenti EU : il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).
- Regolamenti nazionali : Pericolo per le acque classe: 1 poco pericoloso (WGK, Germania) (auto classificato).



SILICONE BRAKE FLUID DOT 5

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
453/2010/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 7 di 7
REV: 3
data: 21/01/2019
stampato: 18/03/2019

Legislazione generale

1. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
2. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. Regolamento ADR ed. 2015
7. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)
8. IMDG Code - 2012 Edition (Amdt.37) (IMO)
9. Dangerous Goods Regulation 55th edition (IATA)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisione del 18/05/2015

: 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

Acute Tox. 4 Tossicità acuta categoria 4
Aquatic chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 3
Skin Irrit. 2; Irritazione cutanea categoria 2
Carc. 2 Cancerogenicità categoria 2
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H412 Nocivo 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.