

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Grasso lubrificante

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 EUERDORF
GERMANY
Tel: +49 9704 609-0
Fax: +49 9704 609-50
info@perma-tec.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : msds@perma-tec.com

Punto di contatto nazionale : H-T-L perma Italia
P. le Biancamano, 8
20121 MILANO
ITALY
Tel: +39 02 6203 3110
Fax: +39 02 3604 0858

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 6610 1029 (Ospedale Niguarda - Milano)

+49 9704 609-99 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr 8:00-12:00)

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione 3.0 Data di revisione: 20.06.2019 Data ultima edizione: 10.04.2019 Data di stampa: 20.06.2019
Data della prima edizione: 30.10.2013

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

Etichettatura aggiuntiva

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. **Può provocare una reazione allergica.**

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Olio minerale.
olio idrocarburico sintetico
poliurea
Lubrificante solido

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione Fattore-M Note	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilammina, e oleilammina (rapporto molare 1:1,86:0,14)	1266545-64-5 430-930-6 615-035-00-2 01-0000017717-62-0001 01-0000017717-62-	Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione 3.0 Data di revisione: 20.06.2019 Data ultima edizione: 10.04.2019 Data di stampa: 20.06.2019
Data della prima edizione: 30.10.2013

	0000 01-0000017717-62-0002			
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Non assegnato 946-010-7 01-2120770934-44-XXXX	Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX		Nota L	$\geq 70 - < 90$
grafite	7782-42-5 231-955-3			$\geq 1 - < 10$
disolfuro di molibdeno	1317-33-5 215-263-9			$\geq 1 - < 10$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. Non provocare il vomito senza preveie istruzioni mediche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Manifestazione allergica
- Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

- Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : La combustione può provocare esalazioni di:
Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli
Ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
- Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Non respirare vapori, aerosoli.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.
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 bonifica : Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non riconfezionare.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione 3.0 Data di revisione: 20.06.2019 Data ultima edizione: 10.04.2019 Data di stampa: 20.06.2019
Data della prima edizione: 30.10.2013

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato	64742-57-0	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
grafite	7782-42-5	TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m3	ACGIH (2007-01-01)
disolfuro di molibdeno	1317-33-5	TWA (Frazione inalabile)	10 mg/m3 (Molibdeno)	ACGIH (2013-03-01)
		TWA (Frazione respirabile)	3 mg/m3 (Molibdeno)	ACGIH (2013-03-01)

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5,6 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

nessuno(a)

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica

Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo P

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : pasta

Colore : nero

Odore : caratteristico/a

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Sostanze combustibili
Limite superiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,92 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	insolubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Punto di sublimazione	:	Nessun dato disponibile
Autoignizione	:	Nessun dato disponibile

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via cutanea : Sintomi: Arrossamento, Irritazione locale

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.1.
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

grafite:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2.000 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

disolfuro di molibdeno:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 16.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Risultato: Nessuna irritazione della pelle
BPL: si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Specie: epidermide umana ricostruita (RhE)
Valutazione: Nessuna irritazione della pelle
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

grafite:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

disolfuro di molibdeno:

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
BPL: si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Specie: Su coniglio
Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

grafite:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

disolfuro di molibdeno:

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Tipo di test: Maximisation Test

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

BPL: si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Specie: Porcellino d'India

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.

grafite:

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

disolfuro di molibdeno:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Valutazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

grafite:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: test di mutazione genica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

disolfuro di molibdeno:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

disolfuro di molibdeno:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

grafite:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale F1: NOAEL: 813 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

disolfuro di molibdeno:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

disolfuro di molibdeno:

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione 3.0	Data di revisione: 20.06.2019	Data ultima edizione: 10.04.2019 Data della prima edizione: 30.10.2013	Data di stampa: 20.06.2019
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Componenti:

grafite:

Specie: Ratto
NOAEL: 813 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Metodo: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

Componenti:

disolfuro di molibdeno:

Osservazioni: L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione
Metodo: OECD TG 202
BPL: si
- Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: OECD TG 201
BPL: si
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: OECD TG 209
BPL: si

oli residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione

grafite:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

Metodo: OECD TG 201

disolfuro di molibdeno:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Biodegradabilità : Tipo di test: Biodegradazione primaria
Inoculo: fango attivo
Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: 10 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

olii residui (petrolio), hydrotreating; olio base — non specificato:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

grafite:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

Componenti:

prodotto di reazione ottenuto da difenilmetano diisocianato, Ottilamina, e oleilamina (rapporto molare 1:1,86:0,14):

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 6
ottanolo/acqua

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 100

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 9,01
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessuna informazione ecologica è disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non eliminare come rifiuto domestico.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immisione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 0,49 %

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H413 : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Nota L : La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DmsO secondo la misurazione IP 346 "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene - estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valu-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - it



perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 10.04.2019	Data di stampa:
3.0	20.06.2019	Data della prima edizione: 30.10.2013	20.06.2019

tazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce recante il marchio perma-tec e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono esse-re divulgate o modificate senza l'espresso consenso scritto di perma-tec. È per-messo trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso di-vulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza l'espresso consenso scritto di perma-tec mette a disposizione dei propri clienti schede di sicurezza modificate in conformi-tà alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicu-rezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. perma-tec non si assume garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istru-zioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giu-diziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al re-sponsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato di perma-tec.