

Scheda di sicurezza GREASIL MS12



Scheda di sicurezza del 15/9/2022, revisione 5.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:
Nome commerciale: GREASIL MS12
Codice commerciale: 30470/01
UFI: AUU6-2V8D-D006-JGKP

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

Usi raccomandati:

Pasta di silicone dielettrica, lubrificante

Usi sconsigliati:

Gli usi pertinenti sono sopraelencati. Non sono raccomandati altri usi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

SILICONI COMMERCIALE SPA - Via Francia 4 Z.I. 36053 Gambellara (VI) Tel n. +39 0444 649766

SILICONI COMMERCIALE SPA - tel n. +39 0444 649766 lun-ven 08:00 - 17:00

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

lab@siliconi.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

SILICONI COMMERCIALE SPA - tel n. +39 0444 649766 lun-ven 08:00 - 17:00

Centri Antivelelo attivi 24h sono:

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" T. 06-3054343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I" T. 06-49978000

Roma - CAVp Ops. Pediatrico Bambino Gesù T. 06-68593726

Napoli - Ospedale "A. Cardarelli" T. 081-7472870

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia T. 0881-732326

Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica T. 055-7947819

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica T. 0382-24444

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda T. 02-66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII T. 800883300

Verona - Az. Ops. Univ. Integrata (AOUI) T. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.



Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Si declina ogni responsabilità per danni derivanti da uso improprio del prodotto.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso riservato agli utilizzatori professionali.

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo



SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 60\% - < 70\%$	ossido di zinco	Numero Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della Scheda

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 10 minuti e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo. Consultare un medico in caso di respirazione difficoltosa.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute fare riferimento alla sezione 11.

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

Trattamento:

Nessuno in particolare.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Polvere chimica, biossido di carbonio (CO₂), acqua nebulizzata oppure schiuma.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare equipaggiamento di protezione completo ignifugo (Type EN 11611 o EN469), con autorespiratore ad aria compressa (Type EN 137), elmetto con visiera e protezione del collo (Type EN443), guanti anticalore (Type EN407). Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori investiti dal fuoco per evitarne il surriscaldamento. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 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:

Indicare chiaramente il pericolo di scivolamento. Spostare le persone in luogo sicuro. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale (Vedi paragrafo 8).

Scheda di sicurezza

GREASIL MS12

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

In caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto arginare e prelevare meccanicamente trasferendo il prodotto in contenitori adeguati: recuperare se possibile. Lavare con abbondante acqua o detergente biodegradabile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti. Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui. Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere. Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Si veda il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

TLV-ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Note: Respirable fraction

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Note: (R) - Metal fume fever

Valori limite di esposizione DNEL

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Lavoratore industriale: 5 mg/m³ - Consumatore: 2.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 83 mg/Kg bw/day - Consumatore: 83 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 6.1 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg

Bersaglio: Suolo (agricoltura) - Valore: 35.6 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.0001 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

In caso di contatto breve non è necessaria alcuna protezione oltre a quella di indossare indumenti puliti a copertura consistente. Nel caso si verifichi contatto prolungato usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale: camicie, grembiuli o tute complete (Type EN 340-EN13034) .

Protezione delle mani:

Durante la normale manipolazione non è necessaria una particolare protezione. In caso di frequenti contatti proteggersi le mani con guanti resistenti a prodotti chimici Type EN 374 (PVC,PE,neoprene, non gomma naturale).

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

Controlli dell'esposizione ambientale:
Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Note:
Stato fisico:	Grasso	--
Colore:	Bianco	--
Odore:	Inodore	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--
Infiammabilità:	N.A.	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--
Punto di infiammabilità:	> 300°C ° C	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--
Idrosolubilità:	nessuna	--
Solubilità in olio:	si solubile in idrocarburi alifatici-aromatici	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--
Pressione di vapore:	< 0,01kPa (20°C)	--
Densità e/o densità relativa:	2,2 g/cm3 (25°C)	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--
Caratteristiche delle particelle:		
Dimensione delle particelle:	N.A.	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'esposizione ai raggi solari, evitare surriscaldamenti.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non decompone in condizioni normali. In caso di decomposizione termica possono formarsi vapori potenzialmente dannosi per la salute.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

GREASIL MS12

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

- Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5700 mg/m3
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto 1.5 mg/m3

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

GREASIL MS12

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus 320 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Trota Iridea) 330-780 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 1 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 6.9-16.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe 0.17 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) 0.017 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Selenastrum capricornutum 136 ul/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Selenastrum capricornutum 24 ul/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci (Trota Iridea) 199 ul/l - Note: 30 day
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna 37 ul/l - Note: 21 day

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: CL50 5.2 mg/l - Durata h: 3

12.2. Persistenza e degradabilità

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Biodegradabilità: Non biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 177 - Note: Pesci

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Residui del prodotto: Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Recuperare se possibile o eliminare in centro autorizzato alla raccolta dei rifiuti.

Imballi vuoti: Sgocciolare accuratamente. Inviare a un rigeneratore di fusti per il riutilizzo se possibile, o eliminare in centro autorizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

ADR-Numero ONU: 3077

IATA-Numero ONU: 3077

IMDG-Numero ONU: 3077

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA N.A.S.

IATA-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

ADR-Label: 9 + Peric. Ambiente

IATA-Classe: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Marine pollutant

IMDG-EMS: F-A

IMDG-MFAG: S-F

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)

IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: SEZIONI: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Formazione dei lavoratori: i lavoratori devono essere informati, formati e addestrati in base alle loro specifiche mansioni secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

Scheda di sicurezza GREASIL MS12

CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
N.A.:	Non disponibile
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet GREASIL MS12



Safety Data Sheet dated 15/9/2022, version 5.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:
Trade name: GREASIL MS12
Trade code: 30470/01
UFI: AUU6-2V8D-D006-JGKP

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use:

Dielectric silicone paste, lubricant.

Uses advised against:

Relevant uses are listed above. No other uses are recommended.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

SILICONI COMMERCIALE SPA - Via Francia 4 Z.I. 36053 Gambellara (VI) ITALY Phone No.: +39 0444 649766
SILICONI COMMERCIALE SPA - ph n. +39 0444 649766 From Monday to Friday from 8 a.m. to 5 p.m.

Competent person responsible for the safety data sheet:

lab@siliconi.it

1.4. Emergency telephone number

SILICONI COMMERCIALE SPA - ph n. +39 0444 649766 From Monday to Friday from 8 a.m. to 5 p.m.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)



Warning, Aquatic Acute 1, Very toxic to aquatic life.



Warning, Aquatic Chronic 1, Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P273 Avoid release to the environment.

P391 Collect spillage.

P501 Dispose of contents/container in accordance with regulation.

Special Provisions:

The manufacturer cannot be held responsible in case of damages caused by incorrect use of the product.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

For professional users only.

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances



N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 60% - < 70%	zinc oxide	Index number: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

For the wording of the listed hazard statements refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap. Consult a doctor if symptoms occur.

In case of eyes contact:

Rinse immediately with plenty of water for at least 10 minutes and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. Consult a doctor in case of difficult breathing.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

For symptoms and effects due to the contained substances, see Section 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

carbon dioxide (CO₂), water, chemical foam, chemical powder.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Wear full fire protection equipment (Type EN 11611 or EN469) with self-contained breathing apparatus (Type EN 137), visor helmet and neck protection (Type EN443), anti-heat gloves (Type EN407). Cool with nebulized water the containers involved by the fire to avoid overheating. Do not let the extinguishing media penetrate the sewers or waterways. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Fire extinguishing water must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Indicate the danger of slipping clearly. Remove persons to safety. See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment (See Section 8).

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it. In case of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

In case of leakage of large quantities of product mechanically stem and withdraw them by transferring the product into suitable containers. Recover if possible. Suitable material for picking up: absorbing material, organic, sand
Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists. Don't use empty container before they have been cleaned. Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers. Contaminated clothing should be changed before entering eating areas. Do not eat or drink while working. See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

See section number 10.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

TLV-ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Notes: Respirable fraction

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Notes: (R) - Metal fume fever

DNEL Exposure Limit Values

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

Worker Industry: 5 mg/m³ - Consumer: 2.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 0.83 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 83 mg/Kg bw/day - Consumer: 83 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

Target: Fresh Water - Value: 20.6 µg/l

Target: Marine water - Value: 6.1 µg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 117.8 mg/l

Target: Marine water sediments - Value: 56.5 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 35.6 mg/kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 0.0001 mg/l

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

None

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

It is not necessary in case of brief contact except for wearing antistatic clean and covering garments. In case of long and frequent contact use protective and waterproof garments to this material. Choosing specific protection as peak, gloves, boots, overalls depends on the type of operations (Type EN 340-EN13034).

Protection for hands:

During normal manipulation it is not necessary a particular protection. In case of frequent contacts protect hands with gloves resistant to chemical products Type EN 374 (PVC, PE, neoprene, not natural rubber).

Respiratory protection:

Not needed for normal use.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Notes:
Physical state:	White	--
Colour:	Grease	--
Odour:	odorless	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

Boiling point or initial boiling point and boiling range:	N.A.	--
Flammability:	N.A.	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--
Flash point:	N.A.	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--
Decomposition temperature:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Kinematic viscosity:	N.A.	--
Solubility in water:	N.A.	--
Solubility in oil:	N.A.	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	N.A.	--
Vapour pressure:	< 0,01kPa (20°C)	--
Density and/or relative density:	2,2 g/cm ³ (25°C)	--
Relative vapour density:	N.A.	--
Particle characteristics:		
Particle size:	N.A.	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Avoid exposure to sunlight. Avoid overheating.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

It does not decompose under normal conditions. In case of thermal decomposition can form potentially harmful vapors for the health.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the product:

GREASIL MS12

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

c) serious eye damage/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

d) respiratory or skin sensitisation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

f) carcinogenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

g) reproductive toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

- h) STOT-single exposure
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
 - i) STOT-repeated exposure
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
 - j) aspiration hazard
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- Toxicological information of the main substances found in the product:
zinc oxide - CAS: 1314-13-2
- a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 5700 mg/m3
 - i) STOT-repeated exposure:
Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat 1.5 mg/m3

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:
No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

GREASIL MS12

The product is classified: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Lepomis macrochirus 320 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: LC50 - Species: O4 330-780 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna 1 mg/l - Duration h: 48
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna 6.9-16.2 mg/l - Duration h: 48
Endpoint: LC50 - Species: Algae 0.17 mg/l - Duration h: 72
Endpoint: NOEC - Species: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) 0.017 mg/l - Duration h: 72
Endpoint: LC50 - Species: Selenastrum capricornutum 136 ul/l - Duration h: 72
Endpoint: NOEC - Species: Selenastrum capricornutum 24 ul/l - Duration h: 72

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: O4 199 ul/l - Notes: 30 day
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia magna 37 ul/l - Notes: 21 day

c) Bacteria toxicity:

Endpoint: CL50 5.2 mg/l - Duration h: 3

12.2. Persistence and degradability

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

Biodegradability: Non biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

zinc oxide - CAS: 1314-13-2

Test: BCF - Bioconcentration factor 177 - Notes: Pesci

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Dispose of product residual according local/national regulations
Recover if possible. In doing so, comply with the local and national regulations currently in force.
Empty containers: remove any product residual. Dispose of containers according regulation.

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

ADR-UN number: 3077
IATA-Un number: 3077
IMDG-Un number: 3077

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
IATA-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 9
ADR-Label: 9 + Peric. Ambiente
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9

14.4. Packing group

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: Marine pollutant
IMDG-EMS: F-A
IMDG-MFAG: S-F

14.6. Special precautions for user

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): (E)
IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

N.A.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

No restriction.

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 75

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2012/18/EU (Seveso III)
Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

Safety Data Sheet

GREASIL MS12

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III category according to Annex 1, part 1
Product belongs to category: E1

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aquatic Acute 1, H400	Calculation method
Aquatic Chronic 1, H410	Calculation method

Modified Paragraphs compared to the previous revision: SECTION: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
N.A.:	Not available
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.

Safety Data Sheet
GREASIL MS12

TWA: Time-weighted average
WGK: German Water Hazard Class.

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12



Ficha de seguridad del 15/9/2022, Revisión 5.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:
Nombre comercial: GREASIL MS12
Código comercial: 30470/01
UFI: AUU6-2V8D-D006-JGKP

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:

Pasta dieléctrica de silicona, lubricante

Usos no recomendados:

Usos pertinentes se enumeran más arriba. No se recomiendan otros usos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

SILICONI COMMERCIALE SPA - Via Francia 4 Z.I. 36053 Gambellara (VI) ITALY Teléfono n.: +39 0444 649766
SILICONI COMMERCIALE SPA - tel n. +39 0444 649766 de lunes al viernes 08:00 - 17:00

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

lab@siliconi.it

1.4. Teléfono de emergencia

SILICONI COMMERCIALE SPA - tel n. +39 0444 649766 de lunes al viernes 08:00 - 17:00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):



Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

No aceptamos ninguna responsabilidad por los daños resultantes del uso incorrecto del producto.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes



3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 60% - < 70%	Óxido de cinc	Número Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

El Texto completo de las frases H aparece en la sección 16 de la Ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para los síntomas y los efectos causados por las sustancias contenidas ver sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados: Polvo químico, agua nebulizada, espuma, Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión. La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use equipo completo de protección contra incendios (tipo EN 11611 o EN469) con equipo respiratorio autónomo (tipo EN 137), visera casco y protección para el cuello (tipo EN443), guantes antifotencos (tipo EN407). Enfríe los recipientes golpeados por el fuego con agua pulverizada para evitar el sobrecalentamiento. No permita que los medios de extinción entren en desagües o cursos de agua. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Indique claramente el peligro de resbalar. Llevar las personas a un lugar seguro. Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar equipo de protección personal (ver párrafo 8). Indique claramente el peligro de resbalar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla. En caso de penetración en arroyos, suelo o alcantarillado informar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados. Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo. No comer ni beber durante el trabajo. Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:
Vea el siguiente párrafo 10.

Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

TLV-ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Notas: Respirable fraction

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15min): 10 mg/m³ - Notas: (R) - Metal fume fever

Valores límites de exposición DNEL

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Trabajador industrial: 5 mg/m³ - Consumidor: 2.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia:

A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.83 mg/Kg bw/day - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 83 mg/Kg bw/day - Consumidor: 83 mg/Kg bw/day - Exposición: Dérmica humana -

Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 20.6 µg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 6.1 µg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 117.8 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 56.5 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 35.6 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.0001 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

En caso de breve contacto, no es necesaria ninguna protección salvo la de vestirse con prendas limpias y de cobertura consistente. En el caso en el que se verifique un contacto prolongado o repetido, usar prendas protectoras impermeables a este material. La elección de protección específica como visera protectora, guantes, botas, delantal o mono completo depende del tipo de operación (Type EN 340-EN13034).

Protección de las manos:

Durante una manipulación normal, no es necesario el uso de una protección particular. En el caso de un contacto continuado, proteger las manos con guantes resistentes a productos químicos Tipo EN 374 (PVC, PE, neopreno, no caucho natural).

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Notas:
Estado físico:	Grasa	--

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

Color:	Blanco	--
Olor:	inodoro	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--
Inflamabilidad:	N.A.	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--
Presión de vapor:	< 0,01kPa (20°C)	--
Densidad y/o densidad relativa:	2,2 g/cm3 (25°C)	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--
Características de las partículas:		
Tamaño de las partículas:	N.A.	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a la luz solar. Evitar el sobrecalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales. En caso de la descomposición termal puede formar los vapores potencialmente dañosos para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

GREASIL MS12

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:
Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
- a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5700 mg/m3
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Test: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata 1.5 mg/m3

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
GREASIL MS12

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Lepomis macrochirus 320 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: LC50 - Especies: 04 330-780 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia magna 1 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia magna 6.9-16.2 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: LC50 - Especies: Algas 0.17 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: NOEC - Especies: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) 0.017 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: LC50 - Especies: Selenastrum capricornutum 136 ul/l - Duración h.: 72
Parámetro: NOEC - Especies: Selenastrum capricornutum 24 ul/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: 04 199 ul/l - Notas: 30 day
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna 37 ul/l - Notas: 21 day

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: CL50 5.2 mg/l - Duración h.: 3

12.2. Persistencia y degradabilidad

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
Biodegradabilidad: No es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
Test: BCF - factor de bioacumulación 177 - Notas: Pesci

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos del producto: Operar de acuerdo con las normas locales y nacionales vigentes. Recuperar si es posible o eliminar en un centro de recogida de residuos autorizado.

Envase vacío: Escurrir con cuidado. Envíelo a un fabricante de barriles para su reutilización si es posible, o deséchelo en centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

ADR-Número ONU: 3077
IATA-Número ONU: 3077
IMDG-Número ONU: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
IATA-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 9
ADR-Etiquetado: 9 + Peric. Ambiente
IATA-Clase: 9
IATA-Etiquetado: 9
IMDG-Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III
IATA-Grupo de embalaje: III
IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: Contaminante marino
IMDG-EMS: F-A
IMDG-MFAG: S-F

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): (E)
IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ficha de datos de seguridad GREASIL MS12

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: E1

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior : SECCIÓN: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

Ficha de datos de seguridad

GREASIL MS12

ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
N.A.:	Indisponible
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).