


### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto  
**PERGASAFE FR**
- Denominazione commerciale: PERGASAFE FR
- Numero CAS: 1889-67-4
- Numeri CE: 217-568-2
- Numero di registrazione: 01-2119971824-27
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
 Non sono disponibili altre informazioni.
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato  
 Per uso industriale  
 Inibitore di fiamma
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore: PERGAN GmbH  
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
 Schlavenhorst 71  
 D-46395 Bocholt  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 Fax: +49 2871 9902-50
- Informazioni fornite da: Protezione ambientale / Sicurezza di lavoro  
 Persona qualificata: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:  
 - Tel: +49 2871 9902-0

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela  
 · Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- 2.2 Elementi dell'etichetta  
 · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.  
 · Pittogrammi di pericolo   
 GHS07
- Avvertenza  
 Attenzione
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane
- Indicazioni di pericolo  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Consigli di prudenza  
 P261 Evitare di respirare la polvere.  
 P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB  
 · PBT: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.  
 · vPvB: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
- Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
 Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 Sostanze
- Numero CAS 1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane
- Numero/i di identificazione
- Numeri CE: 217-568-2

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 1889-67-4 EINECS: 217-568-2 Reg-No.: 01-2119971824-27	2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane	Skin Sens. 1B, H317	90-100%
--	---------------------------------	---------------------	---------

Denominazione commerciale: **PERGASAFE FR**

(Segue da pagina 1)


#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni** Osservare le misure di autoprotezione.

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Conservare in un ambiente di raccolta.
- **Temperatura di conservazione raccomandata (Per mantenere la qualità):** max.: +30°C
- **Classe di stoccaggio:** 11
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

Denominazione commerciale: **PERGASAFE FR**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- 8.1 Parametri di controllo
- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Viene meno.

· <b>DNEL</b>		
<b>1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane</b>		
Cutaneo	DNEL Longterm System	1 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	DNEL Longterm System	0,353 mg/m3 (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane</b>		
PNEC Marinewater sed	250 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,08 mg/l (-)	
PNEC Freshwater sed	250 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	49,7 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,08 mg/l (-)	

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- 8.2 Controlli dell'esposizione

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche. Non necessaria in ambienti ben ventilati.

- **Protezione respiratoria**



In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



Filtro P1

- **Protezione delle mani**
- **Materiale dei guanti**



Non necessario.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
- **Protezione degli occhi/del volto**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.



Non necessario.

Occhiali protettivi

- **Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- **Indicazioni generali**

- **Colore:** bianco - giallognolo
- **Odore:** Caratteristico
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non applicabile.
- **Infiammabilità** Sostanza non infiammabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** Non definito.
- **Superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph** Non applicabile.
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non applicabile.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: **PERGASAFE FR**

(Segue da pagina 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dinamica:</b></li> <li>· <b>Solubilità</b></li> <li>· <b>acqua:</b></li> <li>· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b></li> <li>· <b>Tensione di vapore:</b></li> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità a 20 °C:</b></li> <li>· <b>Densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità di vapore:</b></li> <li>· <b>Caratteristiche delle particelle</b></li> </ul>	<p>Non applicabile.</p> <p>Non definito.</p> <p>non definito</p> <p>Non applicabile.</p> <p>1,1 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Non definito.</p> <p>Non applicabile.</p>
Vedere punto 3.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di accensione:</b></li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>· <b>Velocità di evaporazione</b></li> </ul>	<p>Non sono disponibili altre informazioni.</p> <p>Polverulento</p> <p>Non definito.</p> <p>Prodotto non esplosivo.</p> <p>Non applicabile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b></li> <li>· <b>Gas infiammabili</b></li> <li>· <b>Aerosol</b></li> <li>· <b>Gas comburenti</b></li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b></li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b></li> <li>· <b>Solidi piroforici</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b></li> <li>· <b>Solidi comburenti</b></li> <li>· <b>Perossidi organici</b></li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li> </ul>	<p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p> <p>non applicabile</p>

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· <b>10.1 Reattività</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non sono note reazioni pericolose.
· <b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se usato e stoccato secondo le specifiche.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· <b>11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	
· <b>Tossicità acuta</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane**

Orale LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

· <b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **PERGASAFE FR**

(Segue da pagina 4)

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
- **Grado di eliminazione:**

· **Classificazione:**

**1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane**

Degradabilità (Non facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

· **Coefficiente di ripartizione: nOttanolo/acqua: [Log Kow]**

6,68 (25°C)

· **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

**1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane**

BCF 1.275

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
- **vPvB:** Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
- **Codice rifiuti:** Contattare il vs. eliminatore di rifiuti per assegnare l'esatto numero EWC-(catalogo europeo dei rifiuti).

· **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA**  
· **Classe** non applicabile

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: PERGASAFE FR**

(Segue da pagina 5)

· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

**\* SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

· <b>15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
· <b>Direttiva 2012/18/UE</b>	
· <b>Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I</b>	La sostanza non è contenuta
· <b>Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II</b>	La sostanza non è contenuta
· <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1148</b>	
· <b>Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)</b>	La sostanza non è contenuta
· <b>Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE</b>	La sostanza non è contenuta
· <b>Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe</b>	La sostanza non è contenuta
· <b>Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi</b>	La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· <b>Fraasi rilevanti</b>	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
· <b>Scheda rilasciata da:</b>	Protezione ambientale / Sicurezza di lavoro
· <b>Interlocutore:</b>	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· <b>Numero di versione della versione precedente:</b>	8
· <b>Abbreviazioni e acronimi:</b>	RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1 Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B
· <b>* Dati modificati rispetto alla versione precedente</b>	