


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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **PEROXAN ME-50 LM4**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Iniziatore di reazione  
Per uso industriale
- **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  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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**  
Org. Perox. D H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.  
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**  
  
GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
idroperossido di terz-butile  
perossido di idrogeno soluzione
- **Indicazioni di pericolo** H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H332 Nocivo se inalato.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.  
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P410 Proteggere dai raggi solari.  
P411+P235 Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a +30°C.

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 1)

P420 Conservare separatamente.  
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:** Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
- **vPvB:** Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

\* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscela**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1338-23-4 Numeri CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	30-40%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	idroperossido di terz-butile Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	2,5-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Numero indice: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	perossido di idrogeno soluzione Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-2,5%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Numero indice: 603-053-00-3 Reg-No.: 01-2119539582-35	2-metil-2,4-pentandiolo Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.



Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Rimuovere subito gli indumenti contaminati.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Chiamare subito il medico. Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del 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.


Denominazione commerciale: **PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 2)




**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. Monossido di carbonio, Ossido di carbonio, biossido di carbonio e idrocarburi.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua. 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** Allontanare fonti infiammabili.  
Se la temperatura continua ad aumentare raffreddare con getto d'acqua ad una distanza. Indossare maschera di respirazione con filtro A durante la decomposizione dei materiali. Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **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:** Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione. Grandi quantità di perossidi devono essere diluite con flemmatizzante a concentrazione inferiore al 10 %. Utilizzare materiale assorbente per la raccolta ed eliminarlo secondo disposizioni Autorità competenti.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** 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. In caso di incidente durante il trasporto o fuoriuscita di grandi quantità informare le autorità.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Aprire e manipolare i recipienti con cautela. Evitare la formazione di aerosol. In caso di travaso di quantitativi elevati in assenza di impianti di aspirazione prevedere protezioni respiratorie. Non riversare i residui nei contenitori destinati alla conservazione. Limitare le scorte sul posto di lavoro. Lavare bene le mani prima di una pausa o della fine del lavoro. Usare solo materiali compatibili quali polietilene o acciaio inossidabile. Evitare la contaminazione con polvere, ruggine prodotti chimici in particolare acidi concentrati, alcali e acceleranti (es amine e sali metalli pesanti). Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Eliminare ogni sorgenti di ignizione e non generare fiamme o scintille. Tenere il prodotto e il contenitore svuotato lontano da fonti di calore e di ignizione. Evitare gli urti e sfregamenti. Prevenzione di carica elettrostatica.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
  -  Non fumare.
  - Proteggere dal calore. Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche. Evitare gli urti e sfregamenti. Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla. I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
  -  Indossare scarpe con soles conduttive.
  - I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
  -  Eviter il contatto con fiamme, scintille, luce solare ed altre fonti di calore.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 3)

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:** Stoccare in conformità alle normative locali/nazionali.
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
  - Conservare solo nei fusti originali.
  - Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.
  - Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per il materiale/prodotto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
  - Conservare lontano da: Acidi concentrati, alkali, acceleranti (es amine e sali pesanti) ruggine e polvere.
  - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
  - Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
  - Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
  - Proteggere da contaminazioni.
  - Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
  - Conservare in un ambiente di raccolta.
- **Temperatura di conservazione raccomandata (Per mantenere la qualità):** 0 .... +30 °C
- **Classe di stoccaggio:** 5.2
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**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:**

**7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione**

TWA Valore a lungo termine: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
A3

**107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo**

TWA Limite Ceiling: 121 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

· **DNEL**

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Cutaneo	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**75-91-2 idroperossido di terz-butile**

Cutaneo	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione**

Per inalazione	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
----------------	---------------------	--------------------------------

**107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo**

Cutaneo	DNEL Longterm System	42 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	DNEL Longterm System	44,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **PNEC**

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)

**75-91-2 idroperossido di terz-butile**

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 4)

PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
<b>7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione</b>	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
<b>107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo</b>	
PNEC Marinewater sed	0,159 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,429 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,59 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,066 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	20 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,043 mg/l (AF 10.000)

- **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.
  - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
  - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
  - Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
  - Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.
  - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
  - Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
  - Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
  - Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
- **Protezione respiratoria**
  - Non necessaria in ambienti ben ventilati.
  - In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
- **Protezione delle mani**
  - Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.
  - Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti**
  - Guanti protettivi
  - La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
  - Gomma butilica
  - Gomma fluorurata (Viton)
  - Gomma nitrilica
  - Neopren
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
  - Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto**
  - Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:**
  - Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Caratteristico

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Soglia olfattiva:</li> <li>· Punto di fusione/punto di congelamento:</li> <li>· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</li> <li>· Infiammabilità</li> <li>· Limite di esplosività inferiore e superiore</li> <li>· Inferiore:</li> <li>· Superiore:</li> <li>· Punto di infiammabilità:</li> <li>· Temperatura di decomposizione:</li> <li>· ph</li> <li>· Viscosità:</li> <li>· Viscosità cinematica</li> <li>· Dinamica a 20 °C:</li> <li>· Solubilità</li> <li>· acqua:</li> <li>· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</li> <li>· Tensione di vapore:</li> <li>· Densità e/o densità relativa</li> <li>· Densità a 20 °C:</li> <li>· Densità relativa</li> <li>· Densità di vapore:</li> </ul>	<p>Non definito. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non definito. Non definito. &gt; SADT Non definito. +60 °C (SADT) Non definito. Non definito. 24 mPas Non definito. non definito Non definito. Non definito. 1,12 g/cm<sup>3</sup> Non definito. Non definito.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Altre informazioni</li> <li>· Aspetto:</li> <li>· Forma:</li> <li>· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</li> <li>· Temperatura di accensione:</li> <li>· Proprietà esplosive:</li> <li>· Cambiamento di stato</li> <li>· Velocità di evaporazione</li> </ul>	<p>Liquido  Prodotto non autoinfiammabile. Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.  Non definito.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</li> <li>· Esplosivi</li> <li>· Gas infiammabili</li> <li>· Aerosol</li> <li>· Gas comburenti</li> <li>· Gas sotto pressione</li> <li>· Liquidi infiammabili</li> <li>· Solidi infiammabili</li> <li>· Sostanze e miscele autoreattive</li> <li>· Liquidi piroforici</li> <li>· Solidi piroforici</li> <li>· Sostanze e miscele autoriscaldanti</li> <li>· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</li> <li>· Liquidi comburenti</li> <li>· Solidi comburenti</li> <li>· Perossidi organici</li> <li>· Sostanze o miscele corrosive per i metalli</li> <li>· Esplosivi desensibilizzati</li> <li>· Altre caratteristiche di sicurezza</li> <li>· Ossigeno attivo</li> </ul>	<p>non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile non applicabile Rischio d'incendio per riscaldamento. non applicabile non applicabile 8,9 - 9,4 %</p>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reattività</li> <li>· 10.2 Stabilità chimica</li> <li>· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:</li> </ul>	<p>Non sono disponibili altre informazioni.  SADT - (Self accelerating decomposition temperature o temperatura di decomposizione autoaccelerante) è la temperatura minima alla quale si innescherà la decomposizione autoaccelerante di una sostanza contenuta in un imballaggio tipico usato per il trasporto del prodotto. Una reazione pericolosa di decomposizione autoaccelerante e, in determinate circostanze, esplosione o incendio possono essere causati da decomposizione termica alla temperatura qui indicata o ad essa superiore SADT. Il contatto con sostanze incompatibili può causare la decomposizione alla temperatura SADT o a temperatura ad essa inferiori SADT.</p>
---	---

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 6)

- Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.  
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Decomposizione accelerata a (SADT).
  - **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **10.5 Materiali incompatibili:** Decomposizione spontanea al contatto con: sporoo, ruggine, prodotti chimici quali alcalia a conc. particolare e acceleranti (sali metalli pesanti-amine).
  - **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, Ossido di carbonio, biossido di carbonio e idrocarburi.  
Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se usato e stoccato secondo le specifiche.
  - **Ulteriori dati:** I procedimenti d'emergenza varieranno a seconda delle condizioni.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se inalato.

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

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Orale	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
-------	------	----------------------

**75-91-2 idroperossido di terz-butile**

Orale	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Cutaneo	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
Per inalazione	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

**107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculus)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- **Cancerogenicità** Sospettato di provocare il cancro.
- **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**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
------------	---------------

**75-91-2 idroperossido di terz-butile**

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (fango attivo)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

**107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo**

LC50 / 96h	8.510 mg/l (gambusia affinis)
------------	-------------------------------

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 7)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Grado di eliminazione:**

**Classificazione:**

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Degradabilità (Facilmente biodegradabile) (OECD 301 B)

**75-91-2 idroperossido di terz-butile**

Degradabilità (Non facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)

**7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione**

Degradabilità (Facilmente biodegradabile)

**107-41-5 2-metil-2,4-pentandiolo**

Degradabilità (Facilmente biodegradabile) (OECD 301 F)

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

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

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
75-91-2	idroperossido di terz-butile	0,85 (30 °C)
7722-84-1	perossido di idrogeno soluzione	-1,57 (20°C)
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo	< 1
110-05-4	perossido di butile terziario	3,2 (22°C)

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

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**vPvB:**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**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**

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta. Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): 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:**



Dopo diluizione al 10 % la soluzione deve subire un trattamento speciale (utilizzazione termica) osservando tutte le norme ufficiali.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

**Codice rifiuti:**

Contattare il vs. eliminatore di rifiuti per assegnare l'esatto numero EWC-(catalogo europeo dei rifiuti).

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:**

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, IMDG, IATA**

UN3105

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR**

UN3105 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO(I) DI METILETILCHETONE)

**IMDG, IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**



**Classe**


5.2 (P1) Perossidi organici

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 8)

· Etichetta	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Perossidi organici
· Label	5.2
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Perossidi organici
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	125 ml
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D
· RID / GGVSEB:	vedi ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

· Direttiva 2012/18/UE

· Sostanze pericolose

· specificate - ALLEGATO I

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Categoria Seveso

P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI

· Quantità limite (tonnellate) ai

· fini dell'applicazione dei

· requisiti di soglia inferiore 50 t

· Quantità limite (tonnellate) ai

· fini dell'applicazione dei

· requisiti di soglia superiore 200 t

· REGOLAMENTO (CE) n.

· 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: **PEROXAN ME-50 LM4**

(Segue da pagina 9)

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

### 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.

· **Frase rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H330 Letale se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Scheda rilasciata da:**

Protezione ambientale / Sicurezza di lavoro

· **Interlocutore:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Numero di versione della versione precedente:**

3

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
ELINCS: European List of Notified 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  
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
Ox. Liq. 1: Liquidi comburenti – Categoria 1  
Org. Perox. D: Perossidi organici – Tipo C/D  
Org. Perox. F: Perossidi organici – Tipo E/F  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2  
Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**