


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

- **1.1 Identificatore del prodotto** **PEROXAN M64 A1 X**
- **Denominazione commerciale:** **PEROXAN M64 A1 X**
- **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:**  
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 / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com  
Security of labour
- **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.  
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.  
Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
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  
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one  
2,4-pentandione, perossido  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
- **Indicazioni di pericolo**  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
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.  
P220 Conservare lontano da: Acidi concentrati, alcali, acceleranti (es amine e sali pesanti) ruggine e polvere.  
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/proteggere l'udito.  
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 [o fare una doccia].  
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.

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 1)

P411+P235 Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a +30°C.  
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.

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

78-93-3 butanone	Elenco II
------------------	-----------

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

**3.2 Miscela****Sostanze pericolose:**

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Numero indice: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	30-40%
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	20-25%
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	20-25%
CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-pentandione, perossido Numero CAS alternativo: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-5%
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 %	1-5%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Numero indice: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentandione Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	0,1-1%

**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.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**


(Segue da pagina 2)

- **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.


**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:** In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
 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. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. 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. Adoperare solo in ambienti ben ventilati. 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). Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Evitare gli urti e sfregamenti.  
 Non fumare.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Proteggere dal calore.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 3)

Evitare gli urti e sfregamenti.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.



Indossare scarpe con soles conduttive.



Eviter il contatto con fiamme, scintille, luce solare ed altre fonti di calore.

- **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.
- **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:**

**123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one**

TWA Valore a lungo termine: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**78-93-3 butanone**

TWA Valore a breve termine: 885 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Valore a lungo termine: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
IBEVL Valore a breve termine: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Valore a lungo termine: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

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

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

**123-54-6 2,4-pentandione**

TWA Valore a lungo termine: 102 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
Cute

· **DNEL**

**123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one**

Cutaneo DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 32,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Cutaneo DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 17,62 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**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)

**37187-22-7 2,4-pentandione, perossido**

Cutaneo DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 4,41 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**78-93-3 butanone**

Cutaneo DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
<b>7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione</b>		
Per inalazione	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
<b>123-54-6 2,4-pentandione</b>		
Cutaneo	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	DNEL Longterm System	84 mg/m3 (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one</b>		
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
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)	
<b>37187-22-7 2,4-pentandione, perossido</b>		
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,017 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>123-54-6 2,4-pentandione</b>		
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	
· <b>Componenti con valori limite biologici:</b>		
<b>78-93-3 butanone</b>		
IBE	2 mg/l	
	Campioni: urine	
	Momento del prelievo: a fine turno	
	Indicatore biologico: Metil etil chetone	

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

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 5)

**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.

**· Protezione respiratoria**

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



Filtro A2

**· 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**
- **Protezione degli occhi/del volto**

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



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**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| · <b>Stato fisico</b>   | Liquido                    |
| · <b>Colore:</b>  | incolore - giallognolo     |
| · <b>Odore:</b>   | Caratteristico             |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.              |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | Non applicabile.           |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Non applicabile.           |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Può provocare un incendio. |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                            |
| · <b>Inferiore:</b>   | Non definito.              |
| · <b>Superiore:</b>   | Non definito.              |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | > SADT                     |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | +50 °C (SADT)              |
| · <b>ph</b>   | Non definito.              |
| · <b>Viscosità:</b>   |                            |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.              |
| · <b>Dinamica a 20 °C:</b>  | 17 mPas                    |
| · <b>Solubilità</b>   |                            |
| · <b>acqua:</b>   | Non definito.              |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | non definito               |
|   | Non definito.              |
| · <b>Tensione di vapore:</b>  | Non definito.              |

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 6)

· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	Rischio d'incendio per riscaldamento.
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Ossigeno attivo</b>	7,7 - 8,0 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· <b>10.1 Reattività</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>10.2 Stabilità chimica</b>	
· <b>Decomposizione termica/ condizioni da evitare:</b>	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. Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme. Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
· <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Decomposizione accelerata a (SADT).
· <b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Decomposizione spontanea al contatto con: sporco, ruggine, prodotti chimici quali alcalia a conc. particolare e acceleranti (sali metalli pesanti-amine).
· <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Monossido di carbonio, Ossido di carbonio, biossido di carbonio e idrocarburi. Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se usato e stoccato secondo le specifiche.
· <b>Ulteriori dati:</b>	I procedimenti d'emergenza varieranno a seconda delle condizioni.

### 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.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 7)

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
<b>123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one</b>		
Orale	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
Orale	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
Orale	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
<b>37187-22-7 2,4-pentandione, perossido</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD0	>2.000 mg/kg (rattus)
<b>123-54-6 2,4-pentandione</b>		
Orale	LD50	575 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD50	790 mg/kg (rattus)
Per inalazione	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
· <b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b> Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.		
· <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b> Provoca gravi lesioni oculari.		
· <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b> Può provocare una reazione allergica cutanea.		
· <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
· <b>Cancerogenicità</b> Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
· <b>Tossicità per la riproduzione</b> Sospettato di nuocere al feto.		
· <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola</b> Può irritare le vie respiratorie.		
· <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b> Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
· <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
· <b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>		
78-93-3	butanone	Elenco II

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### · 12.1 Tossicità

· <b>Tossicità acquatica:</b>		
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)	
<b>78-93-3 butanone</b>		
LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)	
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)	
<b>123-54-6 2,4-pentandione</b>		
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)	

### · 12.2 Persistenza e degradabilità

#### · Grado di eliminazione:

· <b>Classificazione:</b>		
<b>123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 A)	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile, comunque non) (OECD 301 B)	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 B)	
<b>78-93-3 butanone</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)	

(continua a pagina 9)




**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 8)


<b>7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile)	
<b>123-54-6 2,4-pentandione</b>		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 C)	
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>		
<b>· Coefficiente di ripartizione: nOttanolo/acqua: [Log Kow]</b>		
123-42-2	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	-0,09 (20°C)
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
78-93-3	butanone	0,3 (40°C)
7722-84-1	perossido di idrogeno soluzione	-1,57 (20°C)
123-54-6	2,4-pentandione	0,68 (20°C)
102-82-9	tributilammina	3,34 (25 °C)
<b>· Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
BCF	183-194 (piscis)	
<b>· 12.4 Mobilità nel suolo</b>	Non sono disponibili altre informazioni.	
<b>· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>		
<b>· PBT:</b>	Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.	
<b>· vPvB:</b>	Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.	
<b>· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.	
<b>· 12.7 Altri effetti avversi</b>		
<b>· Osservazioni:</b>	Nocivo per i pesci.	
<b>· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:</b>		
<b>· Ulteriori indicazioni:</b>	nocivo per gli organismi acquatici Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta. Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.	

**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.
- Codice rifiuti:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. 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**

<b>· 14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
<b>· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
<b>· ADR</b>	UN3105 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (PEROSSIDO(I) DI METILETILCHETONE, perossido di acetilacetone)
<b>· IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
<b>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>· ADR</b>	
	
<b>· Classe</b>	5.2 (P1) Perossidi organici

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 9)

· 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	Non applicabile.
· 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

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

78-93-3 butanone 3

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

78-93-3 butanone 3

(continua a pagina 11)

**Denominazione commerciale: PEROXAN M64 A1 X**

(Segue da pagina 10)

· **Disposizioni nazionali:**· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	30-40

**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**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 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.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H331 Tossico se inalato.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Interlocutore:**

Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

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

8

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2  
 Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
 Ox. Liq. 1: Liquidi comburenti – Categoria 1  
 Org. Perox. D: Perossidi organici – Tipo C/D  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
 Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A  
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
 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  
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

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