


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

- **1.1 Identificatore del prodotto** **PEROXAN BU M2**
- **Denominazione commerciale:** **PEROXAN BU M2**
- **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 / : 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**
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
Org. Perox. E H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Pittogrammi di pericolo**

 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Avvertenza**
Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide perossido di terz-butile e alpha-alpha-dimetilbenzile
- **Indicazioni di pericolo**
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H411 Tossico 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, alkali, acceleranti (es amine e sali pesanti) ruggine e polvere.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
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.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.
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].
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
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 BU M2

(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: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Numero indice: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	perossido di terz-butile e alpha-alpha-dimetilbenzile Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241	20-25%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Numero CAS alternativo: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Numero indice: 601-027-00-6	2-fenilpropene Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	0,1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Numero indice: 606-042-00-1	acetofenone Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-2,5%
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; 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 %	0-1%

· 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:



Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

· Inalazione:

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 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:

CO₂, 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.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 2)

· **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.
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.



Non fumare.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

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.



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

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.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: PEROXAN BU M2

(Segue da pagina 3)

- **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:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Proteggere da contaminazioni. Conservare in un ambiente di raccolta.
- **Temperatura di conservazione raccomandata (Per mantenere la qualità):** +5 +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:**

98-83-9 2-fenilpropene

TWA Valore a lungo termine: 48 mg/m³, 10 ppm
A3

VL Valore a breve termine: 492 mg/m³, 100 ppm
Valore a lungo termine: 246 mg/m³, 50 ppm

98-86-2 acetofenone

TWA Valore a lungo termine: 49 mg/m³, 10 ppm

· **DNEL**

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

Cutaneo DNEL Longterm System 2 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 1,4 mg/m³ (Worker)

98-86-2 acetofenone

Cutaneo DNEL Longterm System 0,35 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 1,23 mg/m³ (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/m³ (Worker)

DNEL Acute Local 28,4 mg/m³ (Worker)

DNEL Longterm System 2,2 mg/m³ (Worker)

DNEL Longterm Local 0,58 mg/m³ (Worker)

· **PNEC**

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

PNEC Marinewater sed 0,01 mg/kg sed dw (AF 500)

PNEC Freshwater sed 0,102 mg/kg sed dw (AF 50)

PNEC Soil 5,29 mg/kg soil dw (AF 10)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

98-86-2 acetofenone

PNEC Marinewater sed 0,113 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,086 mg/l (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 1,13 mg/kg sed dw (-)

PNEC Soil 0,175 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 34,6 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,009 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)

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)

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

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 4)

· **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.
Non necessaria in ambienti ben ventilati.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

· **Protezione respiratoria**



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**

- | | |
|---|------------------|
| · Colore: | Giallognolo |
| · Odore: | Caratteristico |
| · Soglia olfattiva: | Non definito. |
| · Punto di fusione/punto di congelamento: | Non applicabile. |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non applicabile. |
| · Infiammabilità | Non applicabile. |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore | |
| · Inferiore: | Non definito. |
| · Superiore: | Non definito. |
| · Punto di infiammabilità: | 60 °C |
| · Temperatura di decomposizione: | ≥ 55 (SADT) °C |
| · ph | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica | Non definito. |
| · Dinamica a 20 °C: | 10 mPas |
| · Solubilità | |
| · acqua: | Non definito. |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | non definito |
| · Tensione di vapore: | Non definito. |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20 °C: | 0,875 g/cm³ |
| · Densità relativa | Non definito. |
| · Densità di vapore: | Non definito. |

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 5)

9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Tenore del solvente:	
· VOC (CE)	207,2 g/l
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	Liquido e vapori infiammabili.
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	Rischio d'incendio per riscaldamento.
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Ossigeno attivo	6,2 - 6,4 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività	Non sono disponibili altre informazioni.
· 10.2 Stabilità chimica	
· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:	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.
· 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: sporco, 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.

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

3457-61-2 perossido di terz-butile e alpha-alpha-dimetilbenzile

Orale	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Per inalazione	LC50	>1,2 mg/l (rattus)

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

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

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
-------	------	-----------------------

98-83-9 2-fenilpropene

Orale	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
-------	------	----------------------

98-86-2 acetofenone

Orale	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
-------	------	----------------------

75-91-2 idroperossido di terz-butile

Orale	LD50	560 mg/kg (rattus)
Cutaneo	LD50	440 mg/kg (cuniculosus)
Per inalazione	LC50 / 4h	1,85 mg/l (rattus)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

· **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:**

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

75-91-2 idroperossido di terz-butile

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

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

· **Grado di eliminazione:**

· **Classificazione:**

3457-61-2 perossido di terz-butile e alpha-alpha-dimetilbenzile

Degradabilità	(Non facilmente biodegradabile) (OECD 301 F)
---------------	--


(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: PEROXAN BU M2



(Segue da pagina 7)

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide		
Degradabilità	(E' stata accertata la biodegradabilità i) (OECD 301 D)	
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Degradabilità	(Non facilmente biodegradabile)	
98-86-2 acetofenone		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 C)	
75-91-2 idroperossido di terz-butile		
Degradabilità	(Non facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)	
12.3 Potenziale di bioaccumulo		
Coefficiente di ripartizione: nOttanolo/acqua: [Log Kow]		
3457-61-2	perossido di terz-butile e alpha-alpha-dimetilbenzile	4,4 (25°C)
98-86-2	acetofenone	1,65 (20°C)
75-91-2	idroperossido di terz-butile	0,85 (30 °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		
Osservazioni:		Molto tossico per i pesci.
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:		
Ulteriori indicazioni:		Tossico per pesci e plancton. Molto tossico per gli organismi acquatici 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) osservarsi 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	UN3107
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
ADR	UN3107 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, LIQUIDO (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, PEROSSIDO DI ter.-BUTILE E DI CUMILE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR	
 	
Classe	5.2 (P1) Perossidi organici

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 8)

· Etichetta	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 Perossidi organici
· Label	5.2
· 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	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: PEROSSIDO DI ter-BUTILE E DI CUMILE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE
· Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
· Speciali di marcatura (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Perossidi organici
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	-
· Numero EMS:	F-J,S-R
· 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 E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico
· 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

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: PEROXAN BU M2

(Segue da pagina 9)

· 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.
· 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.

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

Classe	quota in %
NC	20-25

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.
 H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
 H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 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.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H413 Può essere 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:**

10

· **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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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
 Org. Perox. B: Perossidi organici – Tipo B
 Org. Perox. E: Perossidi organici – Tipo E/F
 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. 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

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.03.2023

Version: 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 14.02.2023

Denominazione commerciale: **PEROXAN BU M2**

(Segue da pagina 10)

Muta. 2: Mutagenità sulle cellule germinali – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4

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