





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

- **1.1 Identificatore del prodotto** **PEROXAN PB-50 A**
- **Denominazione commerciale:** **PEROXAN PB-50 A**
- **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:** Persona qualificata: E-mail: msds@pergan.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** - Tel: +49 2871 9902-0

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - Org. Perox. C H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
 - Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
 - Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 - 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 Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 - 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**
- **Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
perbenzoato di terz-butile
2,4-Pentadione, peroxide
- **Indicazioni di pericolo**
 - H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
 - H315 Provoca irritazione cutanea.
 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 - H361d Sospettato di nuocere al feto.
 - H335 Può irritare le vie respiratorie.
 - H410 Molto 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, 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.
 - 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.
 - P410 Proteggere dai raggi solari.
 - 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.

Denominazione commerciale: PEROXAN PB-50 A

(Segue da pagina 1)

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscele**

· **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 %	30-50%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	perbenzoato di terz-butile Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Numero CAS alternativo: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
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	5-10%
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; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%

- **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:**



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. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **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 PB-50 A**

(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 getta 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:

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.
Evitare gli urti e sfregamenti.
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.



Indossare scarpe con soles conduttive.



Evitare 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, alcali, acceleranti (es amine e sali pesanti) ruggine e polvere.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: PEROXAN PB-50 A

(Segue da pagina 3)

- **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 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:**

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

TWA Valore a lungo termine: 238 mg/m³, 50 ppm

123-54-6 2,4-pentandione

TWA Valore a lungo termine: 102 mg/m³, 25 ppm
Cute

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

TWA Valore a lungo termine: 1,4 mg/m³, 1 ppm
A3

· **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/m³ (Worker)

614-45-9 perbenzoato di terz-butile

Cutaneo DNEL Longterm System 17,5 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 24,7 mg/m³ (Worker)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

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

Per inalazione DNEL Longterm System 4,41 mg/m³ (Worker)

123-54-6 2,4-pentandione

Cutaneo DNEL Longterm System 12 mg/kg bw/day (Worker)

Per inalazione DNEL Longterm System 84 mg/m³ (Worker)

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

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

· **PNEC**

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

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)

614-45-9 perbenzoato di terz-butile

PNEC Marinewater sed 0,028 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,01 mg/l (AF 10)

PNEC Freshwater sed 0,28 mg/kg sed dw

PNEC Soil 0,049 mg/kg soil dw

PNEC STP 0,6 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,00101 mg/l (AF 100)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

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 (-)

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: PEROXAN PB-50 A

(Segue da pagina 4)

PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)
123-54-6 2,4-pentandione	
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)
7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione	
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)

- **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** 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** 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**
- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** incolore - giallognolo
- **Odore:** Caratteristico

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **PEROXAN PB-50 A**

(Segue da pagina 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Soglia olfattiva: · Punto di fusione/punto di congelamento: · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione · Infiammabilità · Limite di esplosività inferiore e superiore · Inferiore: · Superiore: · Punto di infiammabilità: · Temperatura di decomposizione: · ph · Viscosità: · Viscosità cinematica · Dinamica a 20 °C: · Solubilità · acqua: · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) · Tensione di vapore: · Densità e/o densità relativa · Densità a 20 °C: · Densità relativa · Densità di vapore: 	<p>Non definito. Non applicabile. Non applicabile. Può provocare un incendio. Non definito. Non definito. > SADT > +60 °C (SADT) Non definito. Non definito. 15 mPas Non definito. non definito Non definito. Non definito. Non definito. 1,05 g/cm³ Non definito. Non definito.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Altre informazioni · Aspetto: · Forma: · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza · Temperatura di accensione: · Proprietà esplosive: · Cambiamento di stato · Velocità di evaporazione 	<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"> · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici · Esplosivi · Gas infiammabili · Aerosol · Gas comburenti · Gas sotto pressione · Liquidi infiammabili · Solidi infiammabili · Sostanze e miscele autoreattive · Liquidi piroforici · Solidi piroforici · Sostanze e miscele autoriscaldanti · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua · Liquidi comburenti · Solidi comburenti · Perossidi organici · Sostanze o miscele corrosive per i metalli · Esplosivi desensibilizzati · Altre caratteristiche di sicurezza · Ossigeno attivo 	<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 4,7 - 5,0 %</p>

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reattività · 10.2 Stabilità chimica · Decomposizione termica/ condizioni da evitare: 	<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 PB-50 A

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

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

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

Orale	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
-------	------	----------------------

614-45-9 perbenzoato di terz-butile

Orale	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
-------	------	----------------------

Cutaneo	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
---------	------	----------------------

Per inalazione	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
----------------	----------	-------------------

	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)
--	----------	--------------------

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

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

123-54-6 2,4-pentandione

Orale	LD50	575 mg/kg (rattus)
-------	------	--------------------

Cutaneo	LD50	790 mg/kg (rattus)
---------	------	--------------------

Per inalazione	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
----------------	-----------	-------------------

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **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** Sospettato di nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **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:**

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))
------------	-----------------------------

LC50 / 96h	67,7 mg/l (piscis)
------------	--------------------

EC50 / 48h	7,1 mg/l (daphnia magna)
------------	--------------------------

123-54-6 2,4-pentandione

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
------------	-------------------------------

(continua a pagina 8)


Denominazione commerciale: PEROXAN PB-50 A

(Segue da pagina 7)

EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)	
· 12.2 Persistenza e degradabilità		
· Grado di eliminazione:		
· Classificazione:		
123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 A)	
614-45-9 perbenzoato di terz-butile		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)	
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 D)	
123-54-6 2,4-pentandione		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile) (OECD 301 C)	
7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione		
Degradabilità	(Facilmente biodegradabile)	
· 12.3 Potenziale di bioaccumulo		
· Coefficiente di ripartizione: nOttanolo/acqua: [Log Kow]		
123-42-2	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	-0,09 (20°C)
614-45-9	perbenzoato di terz-butile	3 (25°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	2,4-pentandione	0,68 (20°C)
7722-84-1	perossido di idrogeno soluzione	-1,57 (20°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. Nocivo per i pesci.		
· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:		
· Ulteriori indicazioni: Tossico per pesci e plancton. Molto tossico per gli organismi acquatici nocivo 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.
- **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

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3103

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: **PEROXAN PB-50 A**

(Segue da pagina 8)

<p>· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</p>	
· ADR	UN3103 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO C, LIQUIDO (PEROSSIBENZOATO DI ter-BUTILE, perossido di acetilacetone), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)
<p>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</p>	
· ADR	
	
· Classe	5.2 (P1) Perossidi organici
· Etichetta	5.2
<p>· IMDG</p>	
	
· Class	5.2 Perossidi organici
· Label	5.2
<p>· IATA</p>	
	
· Class	5.2 Perossidi organici
· Label	5.2
<p>· 14.4 Gruppo d'imballaggio</p>	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
<p>· 14.5 Pericoli per l'ambiente</p>	
· Marine pollutant:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: PEROSSIBENZOATO DI ter-BUTILE
· Speciali di marcatura (ADR):	Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
<p>· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</p>	
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	Attenzione: Perossidi organici
· Stowage Category	-
· Stowage Code	D
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<p>· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</p>	
	Non applicabile.
<p>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</p>	
<p>· ADR</p>	
· Quantità limitate (LQ)	25 ml
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· Categoria di trasporto	1
· Codice di restrizione in galleria	D
<p>· RID / GGVSEB:</p>	
	vedi ADR
<p>· IMDG</p>	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

Denominazione commerciale: **PEROXAN PB-50 A**

(Segue da pagina 9)

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
E1 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

· **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**

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	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.

· **Fraasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272 Può aggravare un incendio; 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.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **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. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Ox. Liq. 1: Liquidi comburenti – Categoria 1

(continua a pagina 11)

Denominazione commerciale: **PEROXAN PB-50 A**

(Segue da pagina 10)

Org. Perox. C: Perossidi organici – Tipo C/D
Org. Perox. D: Perossidi organici – Tipo C/D
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
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 Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

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