

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


- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **PEROXAN PK295 S1-V**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Iniziatore di reazione  
Per uso industriale
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Informazioni fornite da:** Protezione ambientale / Sicurezza di lavoro  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** - Tel: +49 2871 9902-0

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

|                   |       |   |
|-------------------|-------|---|
| Flam. Liq. 3      | H226  | Liquido e vapori infiammabili.  |
| Org. Perox. D     | H242  | Rischio d'incendio per riscaldamento.   |
| Skin Sens. 1      | H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| Repr. 1B          | H360F | Può nuocere alla fertilità.   |
| Asp. Tox. 1       | H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Aquatic Acute 1   | H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| 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** Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  |  |  |  |
| GHS02 GHS07 GHS08 GHS09   |  |  |  |

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** terz-butyl (2-ethyl) perossiesanoate  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
- **Indicazioni di pericolo**

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H242  | Rischio d'incendio per riscaldamento.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H360F | Può nuocere alla fertilità.   |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle 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.   |
| P243           | Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  |
| 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.  |

**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 1)

|           |  |
|-----------|--|
| P410      | Proteggere dai raggi solari.   |
| P411+P235 | Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a +40°C.  |
| P420      | Non mescolare con acceleranti perossidi o agenti riducenti.  |
| P501      | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali. |

· **Ulteriori dati:**

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

· **2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

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

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**· **Sostanze pericolose:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 3006-82-4<br>EINECS: 221-110-7<br>Reg-No.: 01-2119498310-40  | terz-butyl (2-etil) perossiesanoate<br>Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317  | 30-40% |
| CAS: 93685-81-5<br>EINECS: 297-629-8<br>Reg-No.: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated<br>Numero CAS alternativo: 13475-82-6<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 30-40% |
| CAS: 6731-36-8<br>EINECS: 229-782-3<br>Reg-No.: 01-2119735694-30  | di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide<br>Org. Perox. B, H241   | 30-40% |

- **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 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 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.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua

· **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.

**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 2)

**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:** 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.  
 Eviter 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.
- **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.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V

(Segue da pagina 3)



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):** max.: +25 °C
- **Classe di stoccaggio:** 5.2
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

| · <b>DNEL</b>  |                            |                                |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| <b>3006-82-4 terz-butyl (2-etil) perossiesanoate</b>                     |                            |                                |
| Cutaneo  | DNEL Longterm System       | 5,6 mg/kg bw/day (Worker)      |
| Per inalazione   | DNEL Longterm System       | 9,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| <b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b> |                            |                                |
| Cutaneo  | DNEL Longterm System       | 2 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Per inalazione   | DNEL Longterm System       | 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · <b>PNEC</b>  |                            |                                |
| <b>3006-82-4 terz-butyl (2-etil) perossiesanoate</b>                     |                            |                                |
| PNEC Marinewater sed   | 0,0622 mg/kg sed dw        |                                |
| PNEC Freshwater  | 0,002 mg/l (AF 50)         |                                |
| PNEC Freshwater sed  | 0,622 mg/kg sed dw         |                                |
| PNEC STP   | 0,64 mg/l (AF 100)         |                                |
| PNEC Marinewater   | 0 mg/l (AF 500)            |                                |
| <b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b> |                            |                                |
| 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)           |                                |

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **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.
  - 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.
- **Maschera protettiva:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
  -  Filtro A2
- **Guanti protettivi:** 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.
  - Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** 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

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 4)

Gomma fluorurata (Viton)  
Gomma nitrilica  
Neopren

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti
- Occhiali protettivi:

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   |   |
| · Aspetto:   |   |
| · Forma:   | Liquido   |
| · Colore:  | Incolore  |
| · Odore:   | Caratteristico  |
| · Soglia olfattiva:  | Non definito.   |
| · valori di pH:  | Non definito.   |
| · Cambiamento di stato   |   |
| · Punto di fusione/punto di congelamento:                          | Non applicabile.  |
| · Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:       | Non applicabile.  |
| · Punto di infiammabilità:   | > SADT  |
| · Infiammabilità (solidi, gas):                                    | Non applicabile.  |
| · Temperatura di decomposizione:                                   | +50 °C (SADT)   |
| · Temperatura di autoaccensione:                                   | Prodotto non autoinfiammabile.  |
| · Proprietà esplosive:   | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |
| · Limiti di infiammabilità:  |   |
| · Inferiore:   | Non definito.   |
| · Superiore:   | Non definito.   |
| · Tensione di vapore:  | Non definito.   |
| · Densità a 20 °C:   | 0,85 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Densità relativa   | Non definito.   |
| · Densità di vapore:   | Non definito.   |
| · Velocità di evaporazione   | Non definito.   |
| · Solubilità in/Miscibilità con                                    |   |
| · acqua:   | Non definito.   |
| · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:                  | non definito  |
| · Viscosità:   |   |
| · Dinamica:  | Non definito.   |
| · Cinematica:  | Non definito.   |
| · 9.2 Altre informazioni   | Non sono disponibili altre informazioni.  |
| · Ossigeno attivo  | 5,8 - 6,1 %   |

**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.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 5)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme. Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.4 Condizioni da evitare** Decomposizione accelerata a (SADT). 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 sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

**3006-82-4 terz-butyl (2-etil) perossiesanoate**

|                |           |                                   |
|----------------|-----------|-----------------------------------|
| Orale          | LD50      | >10.000 mg/kg (rattus)            |
| Cutaneo        | LD50      | 14.142-20.000 mg/kg (cuniculosus) |
| Per inalazione | LC50 / 4h | 42,2 mg/l (rattus)                |

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

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

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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** Può nuocere alla fertilità.
- **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.

**\* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**3006-82-4 terz-butyl (2-etil) perossiesanoate**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| EC50 / 72h | 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))    |
| LC50 / 96h | 8,66 mg/l (poecilia reticulata) |
| EC50 / 48h | 7,5 mg/l (daphnia)              |

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

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

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Tossico per pesci e plancton.

(continua a pagina 7)


**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 6)

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.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  Dopo diluizione al 10 % la soluzione deve subire un trattamento speciale (utilizzo termico) osservando tutte le norme ufficiali.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
- **Codice rifiuti:** Contattare il vs. eliminatore di rifiuti per assegnare l'esatto numero EWC-(catalogo europeo dei rifiuti).
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG</b>   | UN3115  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>IMDG</b>   | UN3115 PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (2-ETILPEROSSIESANOATO DI ter-BUTILE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br><br>· <b>ADR</b><br><br><br>· <b>Classe</b><br>· <b>Etichetta</b> | 5.2 (P2) Perossidi organici<br>5.2  |
| · <b>IMDG</b><br><br><br>· <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 5.2 Perossidi organici<br>5.2   |
| · <b>IATA</b><br>· <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | X<br>X  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG</b>  | non applicabile   |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b><br><br>· <b>Marine pollutant:</b><br>· <b>Speciali di marcatura (ADR):</b>  | Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2-ETILPEROSSIESANOATO DI ter-BUTILE<br>Simbolo (pesce e albero)<br>Simbolo (pesce e albero)   |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b><br>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b><br>· <b>Stowage Category</b>  | Attenzione: Perossidi organici<br>-<br>D  |

(continua a pagina 8)



**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 7)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Stowage Code</b>   | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW3 Shall be transported under temperature control. |
| · <b>Segregation Code</b>   | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.         |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile.   |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Quantità limitate (LQ)</b>   | 0  |
| · <b>Quantità esenti (EQ)</b>   | Codice: E0<br>Vietato al trasporto in quantità esente                                      |
| · <b>Categoria di trasporto</b>   | 1  |
| · <b>Codice di restrizione in galleria</b>  | D  |
| · <b>RID / GGVSEB:</b>  | non permesso   |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>IATA</b>   |  |
| · <b>Osservazioni:</b>  | non permesso   |
| · <b>Temperatura di controllo:</b>  | +40 °C   |
| · <b>Temperatura di emergenza:</b>  | +45 °C   |
| · <b>Disposizioni particolari relative alle perossidi organici della classe 5.2</b> | "Trasporto secondo 2.2.52.1.8".  |

**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**  
· **Categoria Seveso**

Nessuno dei componenti è contenuto.  
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

· **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.

· **Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H360F Può nuocere alla fertilità.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
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

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: PEROXAN PK295 S1-V**

(Segue da pagina 8)

**· 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)  
ADR: Accord européen sur le transport 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  
Org. Perox. B: Perossidi organici – Tipo B  
Org. Perox. C: Perossidi organici – Tipo C/D  
Org. Perox. D: Perossidi organici – Tipo C/D  
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B  
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – 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**