


**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**  
  - Nome comercial: **PEROXAN BIC**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
  - Utilização da substância / da preparação: Iniciador de reacção  
Para uso industrial
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
  - Fabricante/fornecedor: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
  - Entidade para obtenção de informações adicionais: Proteção meioambiental y seguridad no trabalho  
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 Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour
- **1.4 Número de telefone de emergência:** - Tel: +49 2871 9902-0

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**  
  - Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
  - Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
  - Org. Perox. C H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
  - Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
  - Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
  - Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
  - Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
  - Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**  
  - Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
  - Pictogramas de perigo  
  
GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
  - Palavra-sinal  
Perigo
  - Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:  
O, O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
  - Advertências de perigo  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
  - Recomendações de prudência  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Nome comercial: PEROXAN BIC**

( continuação da página 1 )

P410	Manter ao abrigo da luz solar.
P411+P235	Armazenar a uma temperatura não superior a +25°C. Conservar em ambiente fresco.
P420	Não misturar com acelerantes peróxidos ou agentes redutores.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****Substâncias perigosas:**

CAS: 2372-21-6 EINECS: 219-143-7 Reg-No.: 01-2120763800-56	O,O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	70-80%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Número CAS alternativo: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

**Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.  
Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

**Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.  
Remova imediatamente roupa contaminada.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

**Em caso de ingestão:**

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.  
Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

**Outras indicações**

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.  
Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Levar as pessoas para um local seguro.

( continuação na página 3 )

Nome comercial: **PEROXAN BIC**

( continuação da página 2 )

Manter as fontes de ignição afastadas.

No caso de um aumento demasiado da temperatura deve ser arrefecido com uma mangueira de água a uma distância de segurança.

Use máscaras de gases com filtro A durante a decomposição de materiais.

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.



Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

As grandes quantidades de peróxido devem diluir-se num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.

Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

Em caso de um derrame importante, deverá informar-se as autoridades meioambientais.

\* **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

Evitar a formação de aerossóis.

Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.

Manipulação cuidadosa - evitar choques, fricções e pancadas.

Não voltar a verter as quantidades que sobram nos recipientes de armazenagem.

A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente.

Utilise unicamente ferramentas fabricadas com materiais adequados (por. ex. polietileno ou aço inox).

Proteger de contaminação, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Elimine todas fontes de ignição, e não gera chamas nem faíscas.

Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e da fontes de ignição.

Evitar o impacto e a fricção.

Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.



Não fumar.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Proteger do calor.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Evitar o impacto e a fricção.

Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.



Usar calçado com sola condutora.

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.



Evitar qualquer foco de calor, faíscas, proteger da luz solar directa e outras fontes de ignição.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Armazenar num local fresco.

( continuação na página 4 )

Nome comercial: **PEROXAN BIC**

( continuação da página 3 )

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Conservar apenas no recipiente original.  
Evitar a penetração no solo.  
Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter afastado de sujidade, ferrugem, químicos em especial ácidos concentrados, álcalis e aceleradores(ex: compostos de metais pesados, amins).  
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
- **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger contra impurezas.  
Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.  
Armazenar a frio.  
Armazenagem necessária num local com colector.
- **Classe de armazenagem:** 0 .... +25 °C  
4.1A
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· <b>DNEL</b>		
<b>2372-21-6 O,O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	4,5 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	15,868 mg/m3 (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>2372-21-6 O,O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,00023 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,0002 mg/l (AF 10)	
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,0023 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,00034 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,8 mg/l (AF 10)	

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.  
Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.  
Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele.
- **Protecção respiratória:** Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.  
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.






filtro A2

( continuação na página 5 )

Nome comercial: **PEROXAN BIC**

(continuação da página 4)

- **Protecção das mãos:** Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.  
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas** Luvas de protecção  
 A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.  
 Borracha de isobutileno-isopreno  
 Viton  
 Borracha nitrílica (NBR)  
 Neopren
- **Tempo de penetração no material das luvas** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**  Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:**  Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

· <b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>	
· <b>Informações gerais</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Cor:</b>	Incolor
· <b>Odor:</b>	Característico
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
· <b>valor pH:</b>	Não determinado.
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não aplicável.
· <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não aplicável.
· <b>Ponto de inflamação:</b>	50 °C
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	ca. +60 °C (SADT)
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
· <b>Limites de explosão:</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não determinado.
· <b>Superior:</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	0,883 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· <b>água:</b>	Não determinado.
· <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	não classificado
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Dinâmico em 20 °C:</b>	2 mPas
· <b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· <b>Oxigénio activo</b>	6,7 - 6,9 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** SADT - (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto-aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma  
(continuação na página 6)

**Nome comercial: PEROXAN BIC**

(continuação da página 5)

perigosa reação na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT. O Contato com substâncias incompatíveis podem causar decomposição em e embaixo o SADT. Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos. Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente

- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Autodecomposição espontânea acima de &gt; (SADT).

- **10.4 Condições a evitar**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **10.5 Materiais incompatíveis:**

Decomposição rápida por sujidade, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono

Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.

- **Outras informações:**

Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**2372-21-6 O,O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate**

por via oral | LD50 | &gt;2.000 mg/kg (rattus)

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

por via oral | LD50 | &gt;5.000 mg/kg (rattus)

- **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Perigo de aspiração** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**2372-21-6 O,O-tert-butyl isopropyl monoperoxycarbonate**

EC50 / 48h | 0,314 mg/l (daphnia magna)

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

EC50 / 48h | &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h | &gt;0,04 mg/l (alga)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Efeitos ecotóxicos:**

- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:** Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton. muito tóxico para os organismos aquáticos. Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PEROXAN BIC**


( continuação da página 6 )

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.






- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:**  Depois de diluir-se num solvente inerte a 10 %, a solução deve ser sujeita a um tratamento especial (por ex. utilização termal) de acordo com todas as normas oficiais.  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Número de código dos resíduos:** Por favor contacte os centros de resíduos tóxicos para que assinem o n.º EWC-(European waste catalog).
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· <b>14.1 Número ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3103
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR</b>	UN3103 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO (tert.-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
· <b>IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert.-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert.-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE)
· <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
 	
· <b>Classe</b>	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos
· <b>Rótulo</b>	5.2
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b>	5.2 Peróxidos orgânicos
· <b>Label</b>	5.2
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	5.2 Peróxidos orgânicos
· <b>Label</b>	5.2
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: tert.-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE
· <b>Poluente das águas:</b>	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>Marcação especial (ADR):</b>	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Atenção: Peróxidos orgânicos
· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>	-
· <b>Stowage Category</b>	D

( continuação na página 8 )

Nome comercial: **PEROXAN BIC**

( continuação da página 7 )

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	25 ml
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte	1
· Código de restrição em túneis	D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
  - Diretiva 2012/18/UE
  - Substâncias perigosas designadas - ANEXO I
  - Categoria "Seveso"
- Nenhum dos componentes se encontra listado.  
P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS  
E1 Perigoso para o ambiente aquático
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
  - Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
  - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII
- Condições de limitação: 3

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- Frases relevantes
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
- Departamento que elaborou a ficha de segurança:
  - Contacto
  - Abreviaturas e acrónimos:
- Proteção meioambiental y seguridad no trabalho  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- 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 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

( continuação na página 9 )



Nome comercial: **PEROXAN BIC**

( continuação da página 8 )

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Org. Perox. C: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1  
Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

\* Dados alterados em  
comparação à versão anterior