**Ficha de dados de segurança**
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°**

PERGAN
The Peroxide Company

data da impressão 02.04.2024 Version: 12 (substitui a versão 11) Revisão: 20.12.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **PEROXAN BP-Pulver 20**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **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 seguranca no trabalho
Pessoa qualificada: E-mail: msds@pergan.com

· **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.° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Org. Perox. G | |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritação ocular grave. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| 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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
peróxido de dibenzoilo

· **Advertências de perigo**
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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. |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lavar cuidadosamente após manuseamento. |
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P363 | Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. |
| 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:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

· **mPmB:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

( continuação na página 2 )

( continuação da página 1 )

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7778-18-9<br>EINECS: 231-900-3<br>Reg-No.: 01-2119444918-26 | sulfato de cálcio,natural<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | 50-60% |
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Número de índice: 617-008-00-0<br>Reg-No.: 01-2119511472-50 | peróxido de dibenzoilo<br>Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 20-25% |
| CAS: 112926-00-8<br>Reg-No.: 01-2119379499-16 | Silica gel, precipitated<br>Número CAS alternativo: 7631-86-9<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | 10-20% |

· **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 emergência**

· **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 persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **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:** $CO_2$, 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.

· **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 em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** 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.

( continuação na página 3 )

( continuação da página 2 )

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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

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

Assegurar uma ventilação adequada.
Embeba acima com o material absorbant (por exemplo Vermiculit) e disponha de acordo com regulamentos do governo.

· **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**

Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Evitar a formação de pó.
Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.
Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mäos minuciosamente.
Proteger de contaminação, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, aminas).
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Evitar o impacto e a fricção.

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

Proteger do calor.
Evitar o impacto e a fricção.
Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
A substância / produto em estado seco é comburente.

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

· **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:**

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.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger contra impurezas.
Armazenagem necessária num local com colector.

· **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** max.: +30 °C

· **Classe de armazenagem:** 5.2

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

| · **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** | |
|---|---|
| **7778-18-9 sulfato de cálcio,natural** | |
| VLE | Valor para exposição longa: 10 mg/m³<br>Fração inalável; Sintomas nasais |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| VLE | Valor para exposição longa: 5 mg/m³<br>A4; Irritação do TRS e cutânea |

( continuação na página 4 )

( continuação da página 3 )

| | | |
|---|---|---|
| **112926-00-8 Silica gel, precipitated** | | |
| VLE | Valor para exposição longa: 10 mg/m³<br>Irritacao | |

| | | |
|---|---|---|
| · **DNEL** | | |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | | |
| por via oral | DNEL Longterm System | 2 mg/kg bw/day (General population) |
| por via dérmica | DNEL Longterm System | 13,3 mg/kg bw/day (Worker) |
| por inalação | DNEL Longterm System | 39 mg/m3 (Worker) |
| **112926-00-8 Silica gel, precipitated** | | |
| por inalação | DNEL Longterm System | 4 mg/m3 (Worker) |

| | |
|---|---|
| · **PNEC** | |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| PNEC Marinewater sed | 0,001 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,00002 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 0,013 mg/kg sed dw |
| PNEC STP | 0,35 mg/l |
| PNEC Marinewater | 0,000002 mg/l (AF 500) |

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

· **Proteção respiratória** Não necessário se o local for bem ventilado.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Filtro P2

· **Proteção 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.

Luvas de protecção

· **Material das luvas** 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.

· **Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

## * SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Cor:** cinzento-branco

· **Odor:** Característico

( continuação na página 5 )

( continuação da página 4 )

| | |
|---|---|
| · **Limiar olfactivo:** | Não determinado. |
| · **Ponto de fusão/ponto de congelação:** | Não aplicável. |
| · **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** | Não aplicável. |
| · **Inflamabilidade** | Pode provocar incêndio. |
| · **Limite superior e inferior de explosividade** | |
| · **Inferior:** | Não determinado. |
| · **Superior:** | Não determinado. |
| · **Ponto de inflamação:** | Não aplicável. |
| · **Temperatura de decomposição:** | +60 °C (SADT) |
| · **pH** | Não aplicável. |
| · **Viscosidade:** | |
| · **Viscosidade cinemática** | Não aplicável. |
| · **Dinâmico:** | Não aplicável. |
| · **Solubilidade** | |
| · **água:** | Não determinado. |
| · **Coeficiente de partição n□octanol/água (valor logarítmico)** | não classificado |
| · **Pressão de vapor:** | Não aplicável. |
| · **Densidade e/ou densidade relativa** | |
| · **Densidade:** | Não determinado. |
| · **Densidade relativa** | Não determinado. |
| · **Densidade a granel em 20 °C:** | 560 kg/m³ |
| · **Densidade de vapor** | Não aplicável. |
| · **Características das partículas** | |
| Ver ponto 3. | |
| · **9.2 Outras informações** | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| · **Aspeto:** | |
| · **Forma:** | Sólido<br>Pó |
| · **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança** | |
| · **Temperatura de ignição:** | O produto não é auto-inflamável. |
| · **Propriedades explosivas:** | Não determinado. |
| · **Mudança do estado:** | |
| · **Taxa de evaporação:** | Não aplicável. |
| · **Informações relativas às classes de perigo físico** | |
| · **Explosivos** | não aplicável |
| · **Gases inflamáveis** | não aplicável |
| · **Aerossóis** | não aplicável |
| · **Gases comburentes** | não aplicável |
| · **Gases sob pressão** | não aplicável |
| · **Líquidos inflamáveis** | não aplicável |
| · **Matérias sólidas inflamáveis** | não aplicável |
| · **Substâncias e misturas autorreativas** | não aplicável |
| · **Líquidos pirofóricos** | não aplicável |
| · **Sólidos pirofóricos** | não aplicável |
| · **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** | não aplicável |
| · **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** | não aplicável |
| · **Líquidos comburentes** | não aplicável |
| · **Sólidos comburentes** | não aplicável |
| · **Peróxidos orgânicos** | não aplicável |
| · **Corrosivos para os metais** | não aplicável |
| · **Explosivos dessensibilizados** | não aplicável |
| · **Outras características de segurança** | |
| · **Oxigénio activo** | 1,3 - 1,4 % |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| · **10.1 Reatividade** | 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 perigosa reação na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstansias, explosões ou |

( continuação na página 6 )

( continuação da página 5 )

incéndios podem ser causadas de decomposiçãoes têrmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT.
O Contato com substâncias imcopativeis podem ca usar decomposição em e embaixo o SADT.
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Autodecomposição espontânea acima de > (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, aminas).

· **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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

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

| · **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** | | |
|---|---|---|
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | | |
| por via oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

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

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

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

| · **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** |
|---|
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

| · **Toxicidade aquática:** | |
|---|---|
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| EC50 / 72h | 0,0711 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50 / 96h | 0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 110 mg/l (daphnia magna) |

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

· **Grau de eliminação:**

| · **Classificação:** | |
|---|---|
| **7778-18-9 sulfato de cálcio,natural** | |
| Biodegradabilidade | (Não é necessário efectuar o estudo, porq) |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| Biodegradabilidade | (Facilmente biodegradável) (OECD 301 D) |
| **112926-00-8 Silica gel, precipitated** | |
| Biodegradabilidade | (Não é necessário efectuar o estudo, porq) |

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

| · **Coefiçiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]** | | |
|---|---|---|
| 94-36-0 | peróxido de dibenzoilo | 3,2 (20 °C) |

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

( continuação na página 7 )

( continuação da página 6 )

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

· **mPmB:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
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.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:** 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 residuos toxicos para que assinem o n.° 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

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3077

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR** UN3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (PERÓXIDO DE DIBENZOILO)

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 9 (M7) Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo** 9

· **IMDG, IATA**

· **Class** 9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Label** 9

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:** O produto contém matérias perigosas para o ambiente: PERÓXIDO DE DIBENZOILO

· **Poluente das águas:** Sim
Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· **Stowage Category** A

( continuação na página 8 )

( continuação da página 7 )

| | |
|---|---|
| · **Stowage Code** | SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Não aplicável. |
| · **Transporte/outras informações:** | Não submetido às prescrições aplicáveis à classe 5.2. (isento) |
| · **ADR** | |
| · **Quantidades Limitadas (LQ)** | 5 kg |
| · **Quantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E1<br>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g<br>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g |
| · **Categoria de transporte** | 3 |
| · **Código de restrição em túneis** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

## * 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** | Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · **Categoria "Seveso"** | E1 Perigoso para o ambiente aquático |
| · **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** | 100 t |
| · **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** | 200 t |

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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** | H241 Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.<br>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| · **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** | Proteção meioambiental y seguranca no trabalho |
| · **Contacto** | Tel: +49 2871 9902-0<br>E-mail: mail@pergan.com |
| · **Número da versão anterior:** | 11 |
| · **Abreviaturas e acrónimos:** | RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |

( continuação na página 9 )

( continuação da página 8 )

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)
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
Org. Perox. B: Peróxidos orgânicos – Tipo B
Org. Perox. G: Peróxidos orgânicos – Tipo G
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – 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

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**