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

PERGAN
The Peroxide Company

data da impressão 04.04.2024 Version: 3 (substitui a versão 2) Revisão: 20.12.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **PERGAQUICK A150 PM**

· **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**

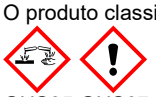
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 Nocivo por ingestão. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritação cutânea. |
| Eye Dam. 1 | H318 Provoca lesões oculares graves. |
| Skin Sens. 1 | H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Nocivo 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**



GHS05 GHS07

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl) amino]-ethanol
Poly(oxy-1,2-ethanediyl) .alpha.,.alpha.'-[[(4-methylphenyl)imino]di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxy-

· **Advertências de perigo**
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

| | |
|---|---|
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. |
| P301+P312 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P302+P352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água. |
| 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. |
| 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:**

| | | |
|---|---|---|
| Número CE: 911-490-9<br>Reg-No.: 01-2119979579-10 | Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 50-70% |
| CAS: 103671-44-9<br>Polymer | Poly(oxy-1,2-ethanediyl) .alpha.,.alpha.'-[[(4-methylphenyl)imino]di-2,1-ethanediyl]bis[.omega.-hydroxy-<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 30-50% |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:** Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

· **Em caso de inalação:** 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, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente. Enxaguar a boca e beber muita água.

· **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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **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** 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** Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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.

( continuação na página 3 )

( continuação da página 2 )

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**

Evitar a formação de aerossóis.
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.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **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:**

Evitar a penetração no solo.
Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com Peróxidos orgânicos.
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenagem necessária num local com colector.

· **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** +0 .... +30°C

· **Classe de armazenagem:** 10

· **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:** O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol** | | |
| por via dérmica | DNEL Longterm System | 1,4 mg/kg bw/day (Worker) |
| por inalação | DNEL Longterm System | 9,8 mg/m3 (Worker) |

| · **PNEC** | |
|---|---|
| **Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol** | |
| PNEC Marinewater sed | 0,12 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,048 mg/l (AF 1.000) |
| PNEC Freshwater sed | 1,2 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,21 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 10 mg/l (AF 100) |
| PNEC Marinewater | 0,005 mg/l (AF 10.000) |

· **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.

( continuação na página 4 )

( continuação da página 3 )

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.
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 A2

· **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:** | Amarelo-escuro |
| · **Odor:** | Característico |
| · **Ponto de fusão/ponto de congelação:** | Não determinado. |
| · **Limite superior e inferior de explosividade** | |
| · **Inferior:** | Não determinado. |
| · **Superior:** | Não determinado. |
| · **Ponto de inflamação:** | > 100 °C |
| · **Temperatura de decomposição:** | Não determinado. |
| · **pH** | 8,0 - 9,5 |
| · **Viscosidade:** | |
| · **Viscosidade cinemática** | Não determinado. |
| · **Dinâmico em 20 °C:** | 2300 mPas |
| · **Solubilidade** | |
| · **água:** | Não determinado. |
| · **Coeficiente de partição n□octanol/água (valor logarítmico)** | não classificado |
| · **Pressão de vapor em 90 °C:** | <100 hPa |
| · **Densidade e/ou densidade relativa** | |
| · **Densidade:** | 1,1 g/cm³ |
| · **Densidade relativa** | Não determinado. |
| · **Densidade de vapor** | Não determinado. |

· **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

| | |
|---|---|
| · **Aspeto:** | |
| · **Forma:** | Líquido |
| · **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança** | |
| · **Temperatura de ignição:** | Não determinado. |
| · **Propriedades explosivas:** | O produto não corre o risco de explosão. |
| · **Mudança do estado:** | |
| · **Taxa de evaporação:** | Não determinado. |

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

| | |
|---|---|
| · **Explosivos** | não aplicável |

( continuação na página 5 )

( continuação da página 4 )

| | |
|---|---|
| · **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 |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| · **10.1 Reatividade** | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| · **10.3 Possibilidade de reações perigosas** | Não se conhecem reacções perigosas. |
| · **10.4 Condições a evitar** | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| · **10.5 Materiais incompatíveis:** | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| · **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** | 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** Nocivo por ingestão.

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

**Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol**

| | | |
|---|---|---|
| por via oral | LD50 | 619 mg/kg (rattus) |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |

| | |
|---|---|
| · **Corrosão/irritação cutânea** | Provoca irritação cutânea. |
| · **Lesões oculares graves/ irritação ocular** | Provoca lesões oculares graves. |
| · **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:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 6 )

( continuação da página 5 )

· **12.2 Persistência e degradabilidade**
· **Grau de eliminação:**

| · **Classificação:** | |
|---|---|
| **Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol** | |
| Biodegradabilidade | (Não é facilmente biodegradável) (OECD 301 B) |

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

| · **Coeficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]** | |
|---|---|
| Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-ethanol | 2,17 (20°C) |

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **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:** Pode ser incinerado juntamente com o lixo doméstico, respeitando os regulamentos técnicos aplicáveis, e após consultar o centro responsável pela reciclagem e os serviços públicos competentes.
· **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.
· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | |
|---|---|
| · **14.1 Número ONU ou número de ID** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | não aplicável |
| · **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | não aplicável |
| · **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **Classe** | não aplicável |
| · **14.4 Grupo de embalagem** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | não aplicável |
| · **14.5 Perigos para o ambiente:** | Não aplicável. |
| · **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | Não aplicável. |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Não aplicável. |

* 
## 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.

( continuação na página 7 )

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

PERGAN The Peroxide Company

data da impressão 04.04.2024 Version: 3 (substitui a versão 2) Revisão: 20.12.2022

**Nome comercial:** **PERGAQUICK A150 PM**

( continuação da página 6 )

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **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**
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H412 Nocivo 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
E-mail: mail@pergan.com

· **Número da versão anterior:** 2

· **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)
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
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

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