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: 9 (substitui a versão 8) Revisão: 02.04.2024

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **ACETALDEHYD**
· **Nº CAS:** 75-07-0
· **Número CE:** 200-836-8
· **Número de índice:** 605-003-00-6
· **Número de registo:** 01-2119451152-51

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

· **Utilização da substância / da preparação** Produto intermediário químico
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:** Pessoa qualificada: E-mail: msds@pergan.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:** - Tel: +49 2871 9902-0
Centro de informação antivenenos
800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Flam. Liq. 1	H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritação ocular grave.
Muta. 2	H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carc. 1B	H350 Pode provocar cancro.
STOT SE 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **2.2 Elementos do rótulo**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008** A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
· **Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:** acetaldeído
· **Advertências de perigo** H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Recomendações de prudência**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
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].
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.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:** Reservado aos utilizadores profissionais.

(continuação na página 2)

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: 9 (substitui a versão 8) Revisão: 02.04.2024

Nome comercial: ACETALDEHYD

(continuação da página 1)

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
· **mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.1 Substâncias**
· **Designação CAS n°** 75-07-0 acetaldeído
· **Número(s) de identificação**
· **Número CE:** 200-836-8
· **Número de índice:** 605-003-00-6

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:** Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.
· **Em caso de contacto com a pele:** 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** Manter as fontes de ignição afastadas.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:** Diluir em bastante água.
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.
Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

· **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**

Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
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.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Elimine todas fontes de ignição, e nao gera chamas nem faiscas.
Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

· **.**

A pressão contida nos contentores fechados hermeticamente pode aumentar sob a influência do calor.

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

Proteger contra descargas electrostáticas.
Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.
Durante o processamento, são libertados componentes inflamáveis altamente voláteis.
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.

· **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.
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.
Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
Proteger contra impurezas.

· **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** max.: +20 °C

· **Classe de armazenagem:** 3

· **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:**	
75-07-0 acetaldeído	
VLE	Valor limite de exposição – concentração maxima: 25 ppm A2; Irritação ocular e do TRS

· **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.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

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** 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 AX

· **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**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Incolor
· **Odor:**	Agudo
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	-123 °C
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	20,4 °C
· **Inflamabilidade**	Não aplicável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	4 Vol %
· **Superior:**	60 Vol %
· **Ponto de inflamação:**	-39 °C
· **Temperatura de autoignição:**	155 °C
· **Temperatura de decomposição:**	420 °C
· **pH**	Não determinado.
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado.
· **Dinâmico em 15 °C:**	0,25 mPas
· **Solubilidade**	
· **água:**	Não determinado.
· **Coeficiente de partição n□octanol/água (valor logarítmico)**	0,45 log POW
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	1.006 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	0,784 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado.
· **Densidade de vapor**	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **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 é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado.
· **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**	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
· **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**	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

75-07-0 acetaldeído

por inalação	LC50 / 4h	24,04 mg/l (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**	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
· **Carcinogenicidade**	Pode provocar cancro.
· **Toxicidade reprodutiva**	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única**	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
· **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.

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**	
75-07-0 acetaldeído	
LC50 / 96h	30,8 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	48,3 mg/l (daphnia magna)

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

· **Classificação:**	
75-07-0 acetaldeído	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 C)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

· **Coeficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]**
0,45 (25°C)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
· **mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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.
· **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** UN1089

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** UN1089 ACETALDEÍDO
· **IMDG, IATA** ACETALDEHYDE

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

· **ADR**

· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis
· **Rótulo** 3

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Líquidos inflamáveis

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

· **Label**	3
· **14.4 Grupo de embalagem** · **ADR, IMDG, IATA**	 I
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	Não aplicável.
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** · **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** · **Stowage Category**	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 E
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável.
· **Transporte/outras informações:**	
· **ADR** · **Quantidades Limitadas (LQ)** · **Quantidades exceptuadas (EQ)** · **Categoria de transporte** · **Código de restrição em túneis**	 0 Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada 1 D/E
· **RID / GGVSEB:**	ver ADR
· **IMDG** · **Limited quantities (LQ)** · **Excepted quantities (EQ)**	 0 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**	A substância não está listada.
· **Categoria "Seveso"**	P5a LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior**	10 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior**	50 t
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII**	Condições de limitação: 3, 28, 40, 75

· **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.

· **Contacto**	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· **Número da versão anterior:**	8

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Líquidos inflamáveis – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

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