

Ficha de dados de segurança

De conformidade com o regulamento 91/155/CE


Oxigênio

Página 1 / 5

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

Mail: zentrale@rothenberger.com
Web: www.rothenberger.com

Ficha de dados de segurança de conformidade com o regulamento (CE) 91/155/CE	Data de elaboração: 27/07/2005 Revisão: 30/06/2009 Data de impressão: 16/07/2009	
	Art.-Nº.: 03.5188, 03.5189 03.5635, 03.5685, 03.5720, 03.5736, 03.5741	Oxigênio

1. Identificação da substância / do preparo e da empresa

Identificação:	Oxigênio
Uso da substância:	Oxigênio
Empresa:	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestr. 7 65779 Kelkheim Tel.: + 49 (0) 6195 - 800 1
Telefone de emergência:	Tel.: + 49 (0) 6195 - 800 1

2. Identificação de perigos

Designação de perigos:
Inflamável
Informação relativa a perigos particulares para o ser humano e para o meio-ambiente:
R 8 Perigo de incêndio em contato com substâncias inflamáveis.

3. Composição / informação dos ingredientes

Características química
Nº CAS - Designação
7782-44-7 Oxigênio
Número(s) de identificação
Código EINECS: 231-956-9
Código CE: 008-001-00-8

4. Primeiros socorros

Inalação: Em caso de inalação, levar à pessoa afetada a um lugar bem arejado. Solicitar assistência médica no caso de persistirem os sintomas.
Contato com a pele: Em termos gerais, o produto não resulta irritante para a pele.
Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante vários minutos, sem fechar as pálpebras.
Ingestão: Solicitar assistência médica no caso de persistirem os sintomas.

5. Medidas de luta contra incêndios


Extintores adequados:
Extintor de CO ₂ , agente de extinção sólido ou água pulverizada a jorro. Combater incêndios importantes com jorro de água pulverizada ou com espuma resistente ao álcool.

6. Medidas contra derramamentos acidentais

Extintores adequados:
Extintor de CO ₂ , agente de extinção sólido ou água pulverizada a jorro. Combater incêndios importantes com jorro de água pulverizada ou com espuma resistente ao álcool.

7. Manipulação e armazenagem

Manipulação:
Informação para o tratamento seguro: Não é preciso tomar nenhuma medida especial.
Informação sobre proteção contra incêndios e explosões: Não é preciso tomar nenhuma medida especial.
Armazenagem:
Requisitos que devem ser cumpridos com os armazéns e com os recipientes: Não é preciso tomar nenhuma medida especial.
Informação sobre a armazenagem em instalações de armazenagens comunitárias:
Não armazenar no mesmo lugar junto com elementos redutores, enlacs de metais pesados, ácidos e álcalis.
Outra informação sobre as condições de armazenagem: Não aplicável.
Tipo de armazenagem:
Classificação conforme o regulamento de segurança no trabalho (BetrSichV): -

Ficha de dados de segurança de conformidade com o regulamento (CE) 91/155/CE	Data de elaboração: 27/07/2005 Revisão: 30/06/2009 Data de impressão: 16/07/2009	
	Art.-Nº.: 03.5188, 03.5189 03.5635, 03.5685, 03.5720, 03.5736, 03.5741	Oxigênio

8. Controle de exposição / proteção individual

Informação adicional sobre o desenho de instalações técnicas: Não há outros dados; veja o ponto 7.

Ingredientes com valores limites que precisam de controle no local de trabalho: Não aplicável.

Informação adicional: Foram utilizadas em base às listas válidas durante a fabricação.

Equipamento de proteção pessoal:

Medidas gerais de proteção e higiene.

Terão que ser respeitadas as medidas comuns de prevenção no caso manipulação de produtos químicos. Lavar bem as mãos antes de qualquer descanso e da finalização do turno de trabalho.

Proteção respiratória: Será preciso proteção respiratória no caso de que o local não esteja bem arejado.

Proteção das mãos:

O material das luvas tem que ser impermeável e resistente ao produto / à substância / ao preparo.

Ao não haver testes pertinentes, não é possível fazer uma recomendação com relação ao material das luvas para o produto / o preparo da mistura química.

Para selecionar o material das luvas terá que ter em conta os tempos de penetração, os índices de permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

A escolha das luvas adequadas não depende somente do material, mas também de outras características de qualidade, que diferem bastante de fabricante a fabricante.

Tempo de penetração no material das luvas

O tempo de penetração preciso terá que ser solicitado ao fabricante das luvas, devendo, posteriormente, respeitar.

Proteção ocular: Não é preciso.

9. Propriedades físicas e químicas

Informação geral

Forma: Gasoso

Cor: Incolor

Cheiro: Inodoro

Mudança de estado

Ponto de fusão/ intervalo de fusão: -219°C

Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição: -182 °C

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Ignição espontânea (sólido, gasoso): Perigo de formação de fogo ao entrar em contato com matérias combustíveis.

Perigo de explosão: O produto não tem nenhum risco de explosão, mas é possível que se formem misturas de vapores e ar com perigo de explosão.

Densidade a 20° C: 0,00143 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com água: 39 g/l.

Dissolventes orgânicos: 0,0 %

10. Estabilidade e reatividade

Descomposição térmica/ condições que terá que evitar: Não ocorre descomposição térmica sempre que o produto seja utilizado conforme a normativa.

Reações perigosas: Não há dados de reações perigosas.

Produtos perigosos de descomposição: Não há dados de produtos de descomposição.

11. Informação toxicológica


Toxicidade aguda:

Efeito primário por irritação:

Na pele: Não tem efeito irritante.

Nos olhos: Não tem efeito irritante.

Sensibilização: Não há dados de efeitos de sensibilização.

Ficha de dados de segurança de conformidade com o regulamento (CE) 91/155/CE	Data de elaboração: 27/07/2005 Revisão: 30/06/2009 Data de impressão: 16/07/2009	
	Art.-Nº.: 03.5188, 03.5189 03.5635, 03.5685, 03.5720, 03.5736, 03.5741	Oxigênio

12. Informação ecológica

Notas gerais: Por regra geral não é nocivo para a água

13. Observações relativas à eliminação

Produto:

Recomendação: Não pode ser eliminado junto com o lixo doméstico. Não pode ser vertido na rede de esgoto.

Recipientes / embalagens sem limpar:

Recomendação: Terá que eliminar o produto de acordo com o regulamento oficial.

Detergente / elemento de limpeza recomendado: Água, eventualmente com a adição de produtos de limpeza.

14. Informação relativa ao transporte

Transporte por terra: ADR/RID e GGVS/GGVE (transfronteiriço / dentro do país)



Classe ADR/RID - GGVS/GGVE: Gases 2.2 10

Código de perigo (Kemler): 25

Número UN: 1072

Grupo de embalagem: -

Etiqueta de perigosidade: 2.2 + 5.1

Descrição do produto: 1072 OXIGÊNIO, COMPRIMIDO

Quantidades limitadas (LQ) LQ0

Categoria de transporte 3

Código de restrição em túnel E

Transporte marítimo (IMDG):



Classe marítima IMDG / GGV: 2.2

Número UN: 1072

Etiqueta 2.2 + 5.1

Grupo de embalagem: -

Número EMS: F-C, S-W

Contaminante marinho: Não

Nome técnico correto: OZYGEN COMPRESSED (OXIGÊNIO COMPRIMIDO)

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



Classe ICAO/ IATA: 2.2

Número UN/ID: 1072

Etiqueta 2.2 + 5.1

Grupo de embalagem: -


Nome técnico correto: OZYGEN COMPRESSED (OXIGÊNIO COMPRIMIDO)

15. Informação normativa

Etiquetagem de conformidade com as diretrizes da UE:

O produto foi classificado e marcado de conformidade com as Diretrizes da UE/ Regulamento sobre materiais perigosos (GefStoffV)

Letra de código e designação de perigo do produto:

Ficha de dados de segurança de conformidade com o regulamento (CE) 91/155/CE	Data de elaboração: 27/07/2005 Revisão: 30/06/2009 Data de impressão: 16/07/2009	
	Art.-Nº.: 03.5188, 03.5189 03.5635, 03.5685, 03.5720, 03.5736, 03.5741	Oxigênio



O Inflamável

Frases de riscos:

8 Perigo de formação de fogo ao entrar em contato com matérias combustíveis.

Frases de segurança:

2 Manter fora do alcance de crianças.

17 Manter longe de matérias combustíveis.

Regulamento nacional:

Classificação conforme o regulamento de segurança no trabalho (BetrSichV): -

Tipo de nocividade para a água: Por regra geral não é nocivo para a água

16. Outras informações

Esta informação baseia-se em nosso conhecimento atual. No entanto, isto não constitui uma garantia para nenhuma das características específicas do produto e não implicará o estabelecimento de nenhum tipo de relação contratual legalmente válida