



1/6  
ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml  
Art.: 0893 460  
Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

## **Ficha de Dados de Segurança** Segundo a directiva 91/155/CE

### **1. Identificação da substância / preparação**

#### **1.1 Identificação da substância/preparação**

**ACETONA PARA LIMPEZA 250ml**  
**Art.: 0893 460**

#### **1.2 Utilização da substância/preparação**

#### **1.3 Identificação da sociedade/empresa**

##### **Nome da empresa**

Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra  
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

##### **N.º de telefone da empresa em caso de emergência:**

Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

### **2. Composição / informação sobre os componentes**

#### **Acetona**

**CAS 67-64-1**

**Index 606-001-00-8**

**CE 200-662-2**

### **3. Identificação dos perigos**

#### **3.1 Para o Homem**

Ver pontos 11 e 15.

Produto facilmente inflamável

Na utilização: possível formação de misturas explosivas vapor/ar.

Contacto com os olhos:

Produto irritante.

Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.

Os vapores libertados podem causar sonolência e tonturas.

#### **3.2 Para o ambiente**

Ver ponto 12

### **4. Primeiros socorros**

#### **4.1 Em caso de inalação**

Remover o acidentado do local em perigo.

Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.

Manter a Ficha de Segurança disponível.

Em caso de perda de consciência colocar o acidentado numa posição lateral estável e procurar conselho médico.

#### **4.2 Em caso de contacto com os olhos**

Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário. Manter a Ficha de Segurança disponível.

#### **4.3 Em caso de contacto com a pele**

Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.

#### **4.4 Em caso de ingestão**

Lavar bem a boca com água.

Não provocar o vômito, dar bastante água de beber, consultar imediatamente um médico..

#### **4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros**

Indicação para o médico:

Laxante de sulfato de sódio (1 colher de sopa num copo de água) com suficiente carvão activado.

### **5. Medidas de combate a incêndios**



2/6

ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml

Art.: 0893 460

Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

**5.1 Meios de extinção adequados**

Pulverizador de jacto de água

Pó seco

CO<sub>2</sub>

Em caso de grandes extensões de incêndio:

Pulverizador de jacto de água/espeuma resistente a alcoóis.

Arrefecer com água o recipiente em perigo.

**5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança**

Jacto de água

**5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases**

Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:

Óxidos de carbono.

Misturas vapor/ar explosivas.

Vapores perigosos, mais pesados que o ar.

Se espalhar na proximidade do pavimento é possível um arco de retorno de fontes de ignição afastadas.

**5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios**

Aparelho respiratório autónomo.

De acordo com a extensão do incêndio.

Eventualmente, protecção integral.

**5.5 Outras indicações**

Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

**6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.

**6.1 Precauções individuais**

Garantir uma ventilação adequada.

Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.

Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.

Cuidado – perigo de escorregar.

**6.2 Precauções ambientais**

Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.

Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.

Prevenir infiltrações em sistemas de esgotos, caves, poços de trabalho ou outros locais, nos quais a acumulação poderá ser perigosa.

Explosivo.

Em caso de derrame acidental na canalização, informar as autoridades competentes.

**6.3 Métodos de limpeza**

Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

Lavar os restos com bastante água.

**7. Manuseamento e armazenagem****7.1 Manuseamento****Indicações para um manuseamento seguro:**

Ver ponto 6.1

Garantir uma boa ventilação.

Aplicar as regras gerais de higiene no manuseamento de químicos.

Eventualmente são necessárias medidas de aspiração no local de trabalho ou nas máquinas de trabalho.

Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.

É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.

Lavar as mãos antes das pausas e do final do trabalho.

Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.

Manusear de acordo com o manual de instruções.

**7.2 Armazenagem****Requisitos para armazéns e recipientes:**

Respeitar as condições especiais de armazenagem ( na Alemanha por ex. regulamento geral da segurança de trabalho).

Não armazenar com substâncias inflamáveis ou de auto-ignição.

Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.

Pavimento resistente a solventes.



3/6

ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml

Art.: 0893 460

Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

Material inadequado:

Diversos plásticos

Borracha

Recipientes indicados:

Aço

Aço inox

Alumínio

Cobre

**Condições especiais de armazenagem**

Ver ponto 10.2

Armazenar em local fresco.

Armazenar em local bem ventilado.

**8. Controlo da exposição/protecção individual**

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.

Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores MAK, é necessário utilizar protecção respiratória.

**8.1 Valores-limite de exposição**

Designação química	Teor (em %)	Valor MAK/TRK	Valor BAT	CAS
Acetona		500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ), 1210 mg/m <sup>3</sup> (CE)	80 mg/l	CAS 67-64-1

**8.2 Controlo da exposição****8.2.1 Controlo da exposição profissional****8.2.1.1 Protecção respiratória:**

Se o valor MAK for ultrapassado.

Máscara de protecção com filtro AX (EN 141).

Em concentrações elevadas:

Aparelho respiratório (aparelho autónomo) (por ex. EN 137 ou EN 138)

**8.2.1.2 Protecção das mãos:**

Luvas protectoras resistentes a solventes (EN 374)

Recomendável

Em caso de contacto de pouca duração:

Luvas protectoras de borracha de butil (EN 374).

Luvas protectoras de neopreno (EN 374).

Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.

**8.2.1.3 Protecção dos olhos:**

Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).

**8.2.1.4 Protecção da pele:**

Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).

De acordo com o tipo de manuseamento

Vestuário de protecção, anti-estático (EN 1149).

Vestuário dificilmente inflamável.

Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.

A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.

A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.

A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.

A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.

Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.

As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

**9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Agudo
Valor de pH não diluído:	k.D.v.
Ponto/Intervalo de ebulição (°C):	55,8 – 56,6 (ASTM D97)
Ponto/Intervalo de fusão (°C):	- 94,7
Ponto de inflamação (°C):	- 18 (IP 170 Abel)
Temperatura de ignição:	540°C (ASTM 2155)
Limite mínimo de explosão:	2,1 Vol%



4/6

ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml

Art.: 0893 460

Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

Limite máximo de explosão:	13 Vol%
Pressão de vapor:	247 mbar (20°C)
Densidade relativa (g/ml):	0,790 – 0,792 g/cm <sup>3</sup> (20°C) (ASMT D4052)
Solubilidade em água:	Solúvel
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	log Pow –0,24
Densidade de vapor (ar=1):	2,0
Viscosidade:	0,33 mPas (20°C) (ASMT D445)

## 10. Estabilidade e Reactividade

### 10.1 Condições a evitar

Ver ponto 7

Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).

Aquecimento, chamas, fontes de ignição.

Cargas electroestáticas.

Proteger da humidade.

### 10.2 Matérias a evitar

Ver ponto 7

Evitar o contacto com oxidantes.

Evitar o contacto com alcalis fortes.

Aminas

Halogénio

Metais alcalis

### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

Peróxido

## 11. Informação Toxicológica

### 11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD<sub>50</sub> (mg/kg): 580011.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC<sub>50</sub> (mg/l/4h): 7611.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD<sub>50</sub> (mg/kg): 20.000, coelhos, irritante

11.1.4 Contacto com os olhos: Irritante, coelhos

### 11.2 Efeitos crónicos

11.2.1 Sensibilização: Sem indicação de efeitos deste tipo.

11.2.2 Carcinogenicidade: Não

11.2.3 Mutagenicidade: k.D.v.

11.2.4 Toxicidade reprodutiva: k.D.v.

11.2.5 Narcose: k.D.v.

### 11.3 Outras informações

Pode ocorrer:

Em doses elevadas:

Dores de cabeça

Náuseas

Tonturas

Influência/dano no sistema nervoso central

Efeito narcótico

Perda de consciência

Irritação das vias respiratórias

O produto remove gorduras.

Dermatite (inflamação da pele)

Irritação da pele.

## 12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:

1

Autoclassificação:

Não

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável (91 %/28d).



5/6

ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml

Art.: 0893 460

Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

Comportamento em estações de águas residuais:

BOD5 (20°C) 1,86 g O2/g (84% ThOD)

AOX 0%

Toxicidade aquática:

Toxicidade para Daphnia:

EC50 Daphnia magna 12600-12700 mg/l/48h (lit.)

Toxicidade para peixes:

LC50 Lepomis macrochirus 8300 mg/l/96h (lit.)

Toxicidade para as algas:

IC5 Scenedesmus quadricauda 7500 mg/l/8d (lit.)

NOEL 3400 mg/l/48h

Ecotoxicidade:

Toxicidade para as bactérias:

EC5 Pseudomonas putida 1700 mg/l/16h (lit.)

Mobilidade:

O produto é facilmente volátil.

O chão não absorve.

Acumulação:

Nenhuma.

Outros efeitos adversos:

Pode provocar falta de oxigénios sistemas aquáticos.

### 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 de material/preparação/resíduos

N.º de código de resíduo da CE:

Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.

07 01 04 Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

07 06 04 Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

14 06 03 outros solventes e misturas de solventes

Recomendações:

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

Ex.: Instalação incineradora adequada.

#### 13.2 de material contaminado

Ver ponto 13.1

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

15 01 01 – embalagem de papel e cartão

15 01 02 – embalagem de plástico

15 01 04 – embalagem de metal

Esvaziar totalmente o recipiente.

As embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Os recipientes que não possam ser limpos devem ser eliminados do mesmo modo que o produto.

Restos podem provocar perigo de explosão.

Agente de limpeza recomendado:

Água

Eventualmente

Detergente

### 14. Informação relativas ao transporte

#### Informações gerais

Número da ONU: 1090

#### Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: 3/II

Quantidades limitadas

UN 1090 ACETONA

Código de classificação: F1

LQ: 4

#### Transporte por via marítima

Código GGVSee/IMDG: 3/II (classe/grupo de embalagem)

Número EmS: F-E, S-D

Poluente marinho: n.a.

ACETONA

Quantidades limitadas



6/6  
ACETONA PARA LIMPEZA 250 ml  
Art.: 0893 460  
Revisto em: 11.10.04

Substitui a versão de: 29.07.04

Data de impressão: 11.10.04

**Transporte aéreo**

IATA: 3/-/II (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)

Acetona

**Informações adicionais:**

Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

**15. Informação sobre regulamentação****Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)**

Símbolo: F/Xi

Descrição do perigo:  
Facilmente inflamável  
Irritante

Frases R:

11 Facilmente inflamável.

36 Irritante para os olhos.

66 Pode provocar secura da pele ou fissuras por contacto repetido.

67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.

Sem ventilação adequada, podem formar-se misturas explosivas.

Frases S:

9 Manter o recipiente em local bem ventilado.

16 Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico.

Frases adicionais:

Classificação CE

Número CE ver ponto 1.1 "EINECS/ELINCS"

Restrições a observar:

Sim

Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).

Respeitar a legislação referente a acidentes.

VOC-CH 100% w/w

VOC 1999/13/CE 100% w/w

**16. Outras informações**

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.

Classe de armazenagem VCI (Alemanha):

3A

Pontos submetidos a revisão:

14

**Legenda**

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado

VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm<sup>3</sup> = ppm

BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis

**WGK = Classe de perigo para a água**

WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 = ligeiramente perigoso para a água

VOC = componentes orgânicos voláteis

AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.