

**SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome comercial: **4CR 7430 Felgensilber Spray**

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação Verniz

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

4CR Vertriebsgesellschaft mbH

Oberer Sommerfeldweg 2

94469 Deggendorf

Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15

Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16

e-Mail: order@4cr.de

1.4 Número de telefone de emergência: +49(0)700 24112112 (CRM)

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

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



GHS02 chama

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE



Xi; Irritante

R36: Irritante para os olhos.



F+; Extremamente inflamável

R12: Extremamente inflamável.

R66-67: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

O contacto duradouro ou repetido com a pele, pode provocar dermatite (inflamação da pele) devido ao efeito desengordurante do solvente.

Atenção! Recipiente sob pressão.

Exerce um efeito narcotizante.

**Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 1)

**Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07

**Palavra-sinal Perigo****Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**acetona  
acetato de n-butilo**Frases de perigo**

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P251 Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

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. Continuar a enxaguar.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**Indicações adicionais:**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**Substâncias perigosas:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetona Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31	butano F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetiléter F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%

(continuação na página 3)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato de n-butilo R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-≤12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21	propano F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato de 1-metil-2-metoxietilo R10 Flam. Liq. 3, H226	3-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	alumínio em pó (não estabilizado) F R15-17 Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	1-<2,5%
CAS: 64742-95-6 Número CE: 918-668-5	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	0,3-<1%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

#### SECCÃO 4: Primeiros socorros

##### · 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **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.

#### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

##### · 5.1 Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, areia, pó extintor. Não usar água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto

##### · 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

##### · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

###### · Equipamento especial de protecção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

#### SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

##### · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

##### · 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

(continuação na página 4)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 3)

*Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Assegurar uma ventilação adequada.**Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.***· 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.***SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem****· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Proteger do calor e da radiação directa do sol.**Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Abrir e manusear o recipiente com cuidado***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.**Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.**Proteger contra descargas electrostáticas.**Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50 °C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.***· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:***Armazenar num local fresco.**Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.***· Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.**Manter o recipiente hermeticamente fechado.**Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.**Proteger do calor e da radiação directa do sol.***· Classe de armazenagem:** 2 B**· 7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECCÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.**· 8.1 Parâmetros de controlo****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****67-64-1 acetona**

VLE	Valor para exposição curta: 750 ppm Valor para exposição longa: 500 ppm A4, IBE; Irrit. ocular, TRS; SNC, Efeitos hematológ.
-----	--

**106-97-8 butano**

VLE	Valor para exposição longa: 1000 ppm Afecção do SNC; sensibilização cardíaca
-----	---

**123-86-4 acetato de n-butilo**

VLE	Valor para exposição curta: 200 ppm Valor para exposição longa: 150 ppm Irritação ocular e do TRS
-----	---

(continuação na página 5)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 4)

**74-98-6 propano**

VLE	Valor para exposição longa: 1000 ppm
	Afecção do SNC; sensibilização cardíaca

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

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção 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.

· **Protecção das mãos:**

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **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. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

## SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Aerossol

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:

Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição:

-44 °C

(continuação na página 6)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 5)

· <b>Ponto de inflamação:</b>	< 0 °C (DIN 53213)
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	235 °C (DIN 51794)
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Auto-inflamabilidade:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Perigos de explosão:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	1,2 Vol %
<b>Superior:</b>	18,6 Vol %
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	8300 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	0,77 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não classificado.
· <b>Velocidade de evaporação</b>	Não aplicável.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não classificado.
<b>Cinemático:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>VOC (UE)</b>	90,50 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	9,5 %
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções 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:** Monóxido de carbono

**SECCÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

(continuação na página 7)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 6)

**· Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

**SECCÃO 12: Informação ecológica****· 12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

**· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

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

**SECCÃO 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.

**· Catálogo europeu de resíduos**

08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
14 06 03*	outros solventes e misturas de solventes
15 01 04	embalagens de metal

**· Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte****· 14.1 N° UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

· **ADR**

1950 AERROSSÓIS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe**

2 5F Gases

(continuação na página 8)

**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

(continuação da página 7)

· **Rótulo** 2.1· **IMDG, IATA**· **Class** 2.1· **Label** 2.1· **14.4 Tipo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Poluente das águas:** Não· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Gases

· **Nº Kemler:**

-

· **Nº EMS:**

F-D,S-U

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**· **ADR**· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **UN "Model Regulation":**

UN1950, AERROSSÓIS, 2.1

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**· **Disposições nacionais:**

Classe	Quota em %
NK	50-100

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**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**

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

(continuação na página 9)



**Nome comercial: 4CR 7430 Felgensilber Spray**

( continuação da página 8 )

- H319 *Provoca irritação ocular grave.*  
 H335 *Pode provocar irritação das vias respiratórias.*  
 H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*  
 H411 *Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*
- R10 *Inflamável.*  
 R11 *Facilmente inflamável.*  
 R12 *Extremamente inflamável.*  
 R15 *Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.*  
 R17 *Espontaneamente inflamável ao ar.*  
 R36 *Irritante para os olhos.*  
 R37 *Irritante para as vias respiratórias.*  
 R51/53 *Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*  
 R65 *Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.*  
 R66 *Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.*  
 R67 *Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.*

**· 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)*  
 IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
 ICAO: *International Civil Aviation Organisation*  
 ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*  
 ADR: *Accord européen sur le transport 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)*  
 VOC: *Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
 Flam. Gas 1: *Flammable gases, Hazard Category 1*  
 Flam. Aerosol 1: *Flammable aerosols, Hazard Category 1*  
 Press. Gas C: *Gases under pressure: Compressed gas*  
 Flam. Liq. 2: *Flammable liquids, Hazard Category 2*  
 Flam. Liq. 3: *Flammable liquids, Hazard Category 3*  
 Pyr. Sol. 1: *Pyrophoric Solids, Hazard Category 1*  
 Water-react. 2: *Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2*  
 Eye Irrit. 2: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
 STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
 Asp. Tox. 1: *Aspiration hazard, Hazard Category 1*  
 Aquatic Chronic 2: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

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