Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.12.2014 Número da versão 44 Revisão: 12.12.2014

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger**

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

· **Utilização da substância / da preparação** Detergente

· **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)

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

GHS08 perigo para a saúde

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
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**

Xn; Nocivo

R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Xi; Irritante

R38: Irritante para a pele.

F; Facilmente inflamável

R11: Facilmente inflamável.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 1)

N; Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R67: 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.
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 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***

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· ***Palavra-sinal*** *Perigo*

· ***Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:***
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio
butanol

· ***Frases de perigo***
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· ***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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.*
P301+P310	*EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.*
P303+P361+P353	*SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/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. Continuar a enxaguar.*
P405	*Armazenar em local fechado à chave.*
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:*** *Não aplicável.*

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.12.2014 Número da versão 44 Revisão: 12.12.2014

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 2)

· **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: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119463258-33	nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	3-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	butanol Xi R37/38-41 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	3-<5%
CAS: 68308-64-5 EINECS: 269-662-8	compostos de amónio quaternário, (alquil decôco)etildimetil, sulfatos de etilo C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	0,3-<1%

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

*

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
· **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **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 ingestão:** Consultar imediatamente um 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:** CO2, 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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 3)

· ***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios***
· ***Equipamento especial de protecção:*** *Não são necessárias medidas especiais.*

*

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· ***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.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
· ***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
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.

*

SECÇÃO 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.
· ***Precauções para prevenir incêndios e explosões:***
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.

· ***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades***
· ***Armazenagem:***
· ***Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:*** *Armazenar num local fresco.*
· ***Avisos para armazenagem conjunta:*** *Não armazenar juntamente com alimentos.*
· ***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
· ***Classe de armazenagem:*** *3*
· ***7.3 Utilizações finais específicas*** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

*

SECÇÃO 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:**	
78-83-1 butanol	
VLE	Valor para exposição longa: 50 ppm Irritação ocular e cutânea

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

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 4)

· **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 a pele.
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 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.

Luvas de protecção

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, consequentemente, 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

*

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**
· **Aspecto:**

Forma:	*Líquido*
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:	*138 °C*
· **Ponto de inflamação:**	*2 °C (DIN 53213)*

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 5)

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**	Não aplicável.
· **Temperatura de ignição:**	240 °C (DIN 51794)
· **Temperatura de decomposição:**	Não classificado.
· **Auto-inflamabilidade:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Perigos de explosão:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· **Limites de explosão:**	
Inferior:	0,8 Vol %
Superior:	6,0 Vol %
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	5 hPa
· **Densidade em 20 °C:**	0,744 g/cm³ (DIN 53217)
· **Densidade relativa**	Não classificado.
· **Densidade de vapor**	Não classificado.
· **Velocidade de evaporação**	Não classificado.
· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**	Pouco misturável.
· **Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):**	Não classificado.
· **Viscosidade:**	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático em 20 °C:	11 s (DIN 53211/4)
· **Percentagem de solvente:**	
VOC (UE)	98,97 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,3 %
· **9.2 Outras informações**	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*

SECÇÃO 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

*

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
· **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
64742-49-0 nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio		
por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
64742-48-9 nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio		
por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 6)

por via dérmica	LD50	> 5000 mg/kg (rab)

· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
· **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
· **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
· **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

*

SECÇÃO 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.
· **Efeitos ecotóxicos:**
· **Observação:** Tóxico para os peixes.
· **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.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos
· **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.

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.

· **Catálogo europeu de resíduos**

14 06 03*	outros solventes e misturas de solventes

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

*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Nº UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**	
· **ADR**	1263 MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE, disposições especiais 640D

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 7)

· **IMDG**	PAINT RELATED MATERIAL (Naphtha, aliphatic), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	PAINT RELATED MATERIAL

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

· **ADR**

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

· **IMDG**

· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3

· **IATA**

· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3

· **14.4 Tipo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: aminas, (alquil de côco)dimetil, nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio
· **Poluente das águas:**	Sim
· **Marcação especial (ADR):**	Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Líquidos inflamáveis
· **Nº Kemler:**	33
· **Nº EMS:**	F-E,S-E
· **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/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	5L

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 8)

· **UN "Model Regulation":**	UN1263, MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS, disposições especiais 640D, PERIGOSO PARA O AMBIENTE, 3, II

*

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**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R10 Inflamável.
R11 Facilmente inflamável.
R22 Nocivo por ingestão.
R34 Provoca queimaduras.
R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
R38 Irritante para a pele.
R41 Risco de lesões oculares graves .
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 12.12.2014 *Número da versão 44* *Revisão: 12.12.2014*

Nome comercial: 4CR 5655 Kunststoffreiniger

(continuação da página 9)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
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 Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

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

P