

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **4CR 7100 Klarlack MS 2:1**
- **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. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

R10-52/53-66-67: Inflamável. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. 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.

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.

- **Pictogramas de perigo**



GHS02



GHS07

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 1)

· **Palavra-sinal** Atenção· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

acetato de n-butilo
 nafta de petróleo (petróleo), aromática leve
 xileno
 Ethylbenzene

· **Frases de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H412 Nocivo 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.
 P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 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.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 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.
 Contém 2,3-epoxypropyl neodecanoate, Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **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: 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	25-50%
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	3-<10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	acetato de 2-butoxietilo Xn R20/21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	3-≤5%

(continuação na página 3)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-≤5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ☒ Xn R20; ☠ F R11 ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 26761-45-5 EINECS: 247-979-2	2,3-epoxypropyl neodecanoate ☒ Xi R43; ☠ N R51/53 ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,3-<1%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate ☒ Xi R43; ☠ N R50/53 ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,25%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3	Mistura de 3-[3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de C7-C9 alquilo ramificados e lineares ☠ N R51/53 ☠ Aquatic Chronic 2, H411	0,1-<0,3%

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

SECCÃO 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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 3)

· 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).**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***Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Evitar a formação de aerossóis.***· 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: Sem requisitos especiais.**· Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.**· Classe de armazenagem: 3**· 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:***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***112-07-2 acetato de 2-butoxietilo***VLE Valor para exposição longa: 20 ppm**A3; Hemólise***1330-20-7 xileno***VLE Valor para exposição curta: 150 ppm**Valor para exposição longa: 100 ppm**A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC***100-41-4 Ethylbenzene***VLE Valor para exposição curta: 125 ppm**Valor para exposição longa: 100 ppm**A3; IBE; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC**· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

(continuação na página 5)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(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.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Não aspirar gases / vapores / aerossóis.**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, 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:***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:***124 °C***· Ponto de inflamação:***36 °C (DIN 53213)***· Inflamabilidade (sólido, gás):***Não aplicável.*

(continuação na página 6)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 5)

· Temperatura de ignição:	370 °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:	1,2 Vol %
Superior:	7,5 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	10,7 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,992 g/cm ³ (DIN 53217)
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinémático em 20 °C:	90 s (DIN 53211/4)
· Percentagem de solvente:	
VOC (UE)	51,63 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	48,4 %
· 9.2 Outras informações	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:**

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

64742-95-6 nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

por via oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

por via dérmica LD50 >2000 mg/kg (rab)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.

(continuação na página 7)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 6)

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.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo 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.
nocivo 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.

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
-----------	---

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

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 1263 TINTAS, disposições especiais 640E
- **IMDG, IATA** PAINT

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

· **ADR**




- **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis

(continuação na página 8)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 7)

· Rótulo	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Nº Kemler:	30
· 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	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· Observações:	≤ 450 l: -
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Observações:	≤ 30 l: -
· UN "Model Regulation":	UN1263, TINTAS, disposições especiais 640E, 3, III

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.
H312	Nocivo em contacto com a pele.

(continuação na página 9)

Nome comercial: 4CR 7100 Klarlack MS 2:1

(continuação da página 8)

- H315 *Provoca irritação cutânea.*
H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
H319 *Provoca irritação ocular grave.*
H332 *Nocivo por inalação.*
H335 *Pode provocar irritação das vias respiratórias.*
H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*
H373 *Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*
H400 *Muito tóxico para os organismos aquáticos.*
H410 *Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*
H411 *Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*
- R10 *Inflamável.*
R11 *Facilmente inflamável.*
R20 *Nocivo por inalação.*
R20/21 *Nocivo por inalação e em contacto com a pele.*
R20/21/22 *Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.*
R37 *Irritante para as vias respiratórias.*
R38 *Irritante para a pele.*
R43 *Pode causar sensibilização em contacto com a pele.*
R50/53 *Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*
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)
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 Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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