



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial WEICON WR2 endurecedor
Code-Nr. 103502

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

Condições de utilização recomendadas

Resinas bicomponentes epoxídicas – componente endurecedor

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0, Número de telefax : +
49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Area informante Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0
Número de telefax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail (pessoa competente):
msds@weicon.de

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h):
Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel:
++351 30880 4750 (português, inglês)

Produtor WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Número de telefone de emergência

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risco e categorias de risco Frases de perigo Processo de classificação

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Frases de perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem - (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

Palavra sinalizadora

Perigo

Frases de perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Precauções de segurança

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha de resíduos problemáticos.

Componentes determinadores de perigo para identificação

TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED

2.3. Outros perigos**! Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

não aplicável

3.2. Misturas



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

Componentes perigosos

Número CAS	Número CE	Designação	[% Mas]	Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-24-3	203-950-6	trientina	7 - 13	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
26950-63-0	500-055-5	Triethylenetetramine, propoxylated	13 - 30	Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

Número CAS	Designação	REACH número de registo
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	01-2119560597-27
112-24-3	trientina	not subject to registration
26950-63-0	Triethylenetetramine, propoxylated	not subject to registration

! SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .

Em caso de inalação

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.

Consultar médico imediatamente.

Em caso de contato com a pele

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

Consultar médico imediatamente.

Após contacto com a pele, lavar durante pelo menos 10 minutos com água.

! Em caso de contato com os olhos

Contacto com os olhos: lavar imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos. Encaminhar para o hospital para consulta por um médico especialista.

Em caso de ingestão

Não provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca com água em abundância.

Fazer tomar água em abundância em pequenos goles.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

! Indicações para o médico /sintomas possíveis

Vomiting

queimaduras

Náuseas

! Indicações para o médico / perigos possíveis

Provoca irritação ocular grave/lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico / tratamento

Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados

Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Oxidos de Nitrogênio (NOx)

Monóxido de Carbono (CO)

Carbon dioxide (CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa protecção respiratória.

Não inalar gases de explosão e incêndio.

Informações adicionais

Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

! SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pessoal não treinado para emergências

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar Roupa de Protecção Individual.

Manter fontes de ignição afastadas.

Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalização.

Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).

Disponer o material recolhido de acordo com as normas.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7

Eliminação: ver parte 13

Protecção individual: ver parte 8

! SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

! Indicações para utilização segura

Evitar formação de aerosol.

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Abrir e manusear recipiente com cuidado.

Medidas de protecção em geral

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Não inalar Gases/Vapores/Aerosóis

Medidas de higiene do trabalho

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

Indicações para prevenir Incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para área de estocagem e recipiente

Manter bem fechado na embalagem original.

Indicações para estocagem conjunta

Não estocar junto com Ácidos ou Lixívias.

Não estocar junto com rações.

Não estocar junto com alimentos.

Não estocar junto com Oxidantes.

Informações adicionais para condições de estocagem

Manter recipiente hermeticamente fechado em um local bem ventilado.

Proteger contra congelamento.

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

A temperatura de armazenagem deve ser mantida entre 2° e 40 °C.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para a utilização nas condições previstas

Ver a secção 1.2

! SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/PNEC

DNEL trabalhador

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
112-24-3	trientina	0,028 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (local)	
		0,41 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo oral (repetido)	
		1 mg/kg	DNEL agudo dérmico, curto prazo (local)	
		0,57 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		20 mg/kg	DNEL curto prazo oral (agudo)	
		5380 mg/m3	DNEL agudo por inalação (sistémico)	
		1 mg/m3	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	8 mg/kg bw/day	DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico)	
		0,31 mg/m3	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	

PNEC

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
112-24-3	trientina	19,2 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
		0,19 mg/l	PNEC águas, água doce	
		95,9 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

Valores DNEL/PNEC (continued)

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
		4,25 mg/l	PNEC instalação de clarificação (STP)	
		0,038 mg/l	PNEC águas, água marinha	
90-72-2	2,4,6-Tris (dimethylaminomethyl) phenol	0,2 mg/l	PNEC instalação de clarificação (STP)	
		0,0084 mg/l	PNEC águas, água marinha	
		0,084 mg/l	PNEC águas, água doce	

Informações adicionais

Respeitar as disposições legais nacionais e locais.

8.2. Controlo da exposição

! Protecção respiratória

Em caso de aeração insuficiente, colocar aparelho de protecção respiratória.

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro AX

! Protecção das mãos

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]caucho de nitrila;4mm;480min;60min.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]: cautchu de butilo; 0,7mm; 480min.

Protecção dos olhos

Oculos de protecção herméticamente fechado

Outras medidas de protecção

vestuário de protecção

Instalações de ligação técnica adequadas

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

! SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

aparência

pastoso

Cor

verde

Odor

fracamente perceptível

Umbral olfactivo

não determinado

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
valor pH	11-12	20 °C			1:1 na água
Ponto de ebulição	> 200 °C				
Ponto de fusão	não determinado				



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
Ponto de chama	> 100 °C			DIN 51758	em vaso fechado pelo método de Pensky-Martens
Velocidade de vaporização	não determinado				
Inflamabilidade (sólido)	não aplicável				
Inflamabilidade (gás)	não aplicável				
Temperatura de ignição	> 200 °C				
Temperatura de combustão espontânea					O produto não é auto-inflamável.
Limite inferior de explosividade	não determinado				
Limite superior de explosividade	não determinado				
Pressão do vapor	não determinado				
Densidade relativa	ca. 1,6 g/ml	23 °C			
Densidade de vapor	não determinado				
Solubilidade em água		20 °C			solúvel
Solúvel em .../ outros	não determinado				
Coeficiente de distribuição (n-octanol/ água) (log P O/W)	não determinado				
Temperatura de decomposição	> 200 °C				
Viscosidade cinemática	não determinado	40 °C			
Viscosidade dinâmico	não determinado				
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.				
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.				
9.2. Outras informações	Não existe informação disponível.				

! SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reactividade**

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Não existe informação disponível.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Ácidos, Alcalis e Oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Proteger de fontes de calor

10.5. Materiais incompatíveis**Substâncias evitar**

Alcalis (lixívias), concentrado

Ácido, concentrado

Agentes oxidantes, forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Óxidos de Nitrogénio (NOx)

Gases/Vapores tóxicos.

Óxidos metálicos

Decomposição Térmica

Observação Não decompõe quando usado conforme determinações.

! SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda/Efeito de irritação / Sensibilização**

	Valor/Avaliação	Espécie	Método	Observação
LD50 Toxicidade oral aguda	> 5000 mg/kg			ATE
LD50 Toxicidade dérmica aguda	> 3000 mg/kg			ATE
LC50 Toxicidade aguda por inalação	> 50 mg/l ()			ATE
Efeito de irritação dérmica	corrosivo	Coelho	OECD 404 Acute Dermal Irritation / Corrosion	
Irritante aos olhos	corrosivo	Olho de Coelho	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

	Valor/Avaliação	Espécie	Método	Observação
Sensibilização da pele	sensibilizante	Porquinho-da-Índia	OECD 406 Skin Sensitization	

Toxicidade sub-aguda - Cancerogenicidade

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
Toxicidade crônica	NOAEL 50 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents CAS: 112-24-3		OECD 408	-

Mutagenicidade

			OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro	Não existem indicações experimentais sobre Genotoxicidade in vitro.
	CAS: 112-24-3			

Toxicidade de reprodução

	NOEL		OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Em experimentos com animais, não foram observadas indicações sobre efeitos tóxicos na reprodução.
	Valor experimental CAS: 90-72-2			

Cancerogenicidade

			OECD 451 Carcinogenicity Studies	Não existem indicações sobre efeito carcinogênico em pesquisas de longa duração.
	Carcinogenicity Studies / 3d/week CAS: 90-72-2			

Experiências da prática

Provoca queimaduras na pele e mucosas.
Possível sensibilização por contato com a pele.
Provoca queimaduras.
Risco de danos sérios nos olhos.

! Observações gerais

O produto deve ser segurada com o cuidado usual com produtos químicos
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

! SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Efeito ecotóxico	Valor	Espécie	Método	Avaliação
Toxicidade em peixes	LC50 330 mg/l (96 h)	Peixe	EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400	CAS: 112-24-3
Toxicidade em dáfnias	CE50 31,1 mg/l (48 h)	Daphnia magna	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	CAS: 112-24-3
Toxicidade em algas	ErC50 20 mg/l (72 h)	Alga verde	OECD 201	CAS: 112-24-3
Toxicidade em bactérias	CE50 800 mg/l (30 min)	Leuciscus idus		CAS: 112-24-3

12.2. Persistência e degradabilidade

	Grau de eliminação	Método de análise	Método	Avaliação
Biodegradabilidade	0 % (162 d) CAS: 112-24-3		OECD 301 D	não degradável
Degradação fácil	4 % (28 d) CAS: 90-72-2		OECD 301 D	não degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Baixo potencial bioacumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

12.6. Outros efeitos adversos

! Recomendações em geral

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.

O produto não deve atingir Águas superficiais ou subterrâneas.

O produto não deve atingir Águas nem Canalização nem Unidades de Clarificação.

O efeito eco-tóxico do produto não foi testado. As afirmativas em relação a isto foram feitas com base em dados de literatura.

! SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Cód. de resíduo	Denominação do resíduo
07 02 04*	outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos

Os resíduos marcados com um asterisco são considerados perigosos em conformidade com o disposto na Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos.

Produto

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Dispor como resíduo perigoso.



Ficha de dados de segurança conforme
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 10.07.2018 (P) Versão 8.5

WEICON WR2 endurecedor

Embalagens não limpadas

Recipientes vazios podem ser armazenados após limpeza com respeito das disposições locais.

Eliminar de acordo com as disposições regulamentares.

! Informações adicionais

A atribuição do código / denominação de resíduos realiza-se de acordo com o decreto relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos em função do ramo industrial e do processo de produção.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	2735	2735	2735
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, N.S.A. (TRIETHYLENETETRAMINE E, PROPOXYLATED)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)	Amines, liquid, corrosive, n.o. s. (TRIETHYLENETETRAMINE, PROPOXYLATED)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4. Grupo de embalagem	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente	No	No	No
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não existe informação disponível.		
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável		
Transporte terrestre ADR/RID	Rótulo(s) de perigo 8 código de restrição de túneis E disposições especiais 274 Código de classificação C7		

! SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directiva VOC (componentes orgânicos voláteis)

Percentagem VOC 0 %

(componentes orgânicos voláteis)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.



! SECÇÃO 16: Outras informações

! Utilização recomendada e limitações

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
Somente para uso comercial.

Informações adicionais

Compete ao utilizador assegurar o respeito pelos regulamentos especiais nacionais!

Os dados baseam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

Observar a informação complementar! As nossas fichas de dados de segurança são elaboradas de acordo com as Directivas europeias em vigor, sem ter em conta os regulamentos nacionais relativos ao manuseio de substâncias perigosas e produtos químicos.

Indicações de mudanças: "!" = Dados modificados em relação à versão anterior. Versão anterior: 8.4

H302	Nocivo por ingestão.
H302;	-?-
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.