

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table border="1"> <tr> <td>W</td> <td>F</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> </table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA		Pág.1 de 8				

(Tradução da versão original em castelhano - MA MULTIANCHOR, Comp. A, Fecha de revisión 25/04/2016, Revisión 01)



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

- 1.1 Identificador do produto
 Identificação da mistura: **WORLDFIX 400, Componente A**
 Nome comercial: **WORLDFIX 400**
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Usos identificados: resina
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
 Fornecedor:
 Ferruxe Zeltia S.L.
 Ctra. De Mandin, 44 (apdo. 19)
 15168 – Soñeiro (Sada)
 A Coruña - Spain
 Tel +34 981 63 18 20
 Web:
www.ferruxe.com
 Pessoa de contacto:
ferruxe@ferruxe.com
- 1.4 Número telefónico de emergência:
 +34 981 63 18 20 (2ª a 6ª, 9:00 - 13:00 / 15:00 – 18:00)
 Contacto de Emergência Anti venenos Portugal (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2- Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:
 Classificação segundo o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| Perigos físicos: | Flam. Liq. 3 - H226 |
| Riscos para a saúde: | Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373 |
| Perigos ambientais: | Não classificado |

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência **PERIGO**

Indicações de perigo
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro
 H335 Pode irritar as vias respiratórias.
 H373 Provoca danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas, se for inalado.

Conselhos de prudência
 P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e qualquer outra fonte de ignição. Não fumar.
 P280 Usar luvas/óculos/máscara de proteção.
 P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Remover a roupa contaminada imediatamente. Lave a pele com água / tomar um duche.

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table border="1"> <tr> <td>W</td> <td>F</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> </table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.2 de 8					

P370 + P378 Em caso de incêndio: Usar espuma, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água para a extinção.
P501 Eliminar o conteúdo/o recipiente em conformidade com as normas locais, regionais, nacionais ou internacionais.

Contém: VINILBENZENO (ESTIRENO)

Medidas de precaução suplementares:
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P260 Não respirar os vapores.
P314 Consulte um médico em caso de desconforto.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco.

2.3 Outros perigos

Perigos para a saúde: Mulheres em estado de gestação não devem respirar o produto e evitar qualquer contacto cutâneo com o produto.
Perigos para o meio ambiente: Não contém substâncias PBT e mPmB.
Outros perigos: Não se detetaram outros perigos conforme o estado de conhecimento atual.

SECÇÃO 3- Composição/informação sobre os componentes

Tipo de produto:
O produto é uma mistura

Concentração [%]	Substância
5 - 10	Vinilbenzeno (Estireno)
	CAS: 100-42-5, Número CE: 202-851-5, Número de Registo REACH: 01-2119457861-32-XXXX
	Classificação: Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304

O texto completo de todas as frases R e advertências de perigo (frases H) é dado na seção 16.

SECÇÃO 4- Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Levar a pessoa afetada imediatamente para o ar livre. Consultar um médico se se verificar qualquer mal-estar.

Em caso de contacto com a pele: Remover a pessoa afetada da fonte de contaminação. Remover a roupa contaminada. Lavar a pele perfeitamente com sabão e água. Procurar assistência médica se algum mal-estar persistir.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar imediatamente com muita água. Remover as lentes de contato e manter as pálpebras muito separadas. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica se a irritação persistir após a lavagem. Mostrar esta ficha de segurança ao pessoal médico.

Em caso de ingestão: Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Lavar a boca com água. Procurar assistência médica se algum mal-estar persistir.

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table border="1"> <tr> <td>W</td> <td>F</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>A</td> </tr> </table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.3 de 8					

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação:	Pode irritar as vias respiratórias.
Ingestão:	Pode causar mal-estar se ingerido.
Contacto com a pele:	Pode causar irritação / eczema.
Contacto com os olhos:	Pode irritar os olhos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota para os médicos:	Recomendações não específicas. Em caso de dúvida, procurar atendimento médico imediatamente.
-----------------------	--

SECÇÃO 5- Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Espuma, dióxido de carbono ou pó seco.
------------------------------	--

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos:	Nenhum risco excepcional de incêndio ou explosão assinalado.
Produtos de combustão perigosos:	Óxidos de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção durante a luta contra o fogo:	Evitar respirar os gases do incêndio ou os vapores.
Equipamento de proteção especial para os bombeiros:	Use um aparelho de respiração autônomo com pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas.

SECÇÃO 6- Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:	Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.
----------------------	--

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais:	Evitar a sua dispersão no meio ambiente.
------------------------	--

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza:	Recolher e colocar em recipientes de eliminação de resíduos adequados e fechar bem. Para eliminação de resíduos, ver a Seção 13.
---------------------	--

6.4 Remissão para outras secções

Referência a outras secções:	Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Para eliminação de resíduos, ver a Seção 13.
------------------------------	---

SECÇÃO 7- Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções de uso:	Não use em espaços confinados sem ventilação adequada e / ou sem um respirador
--------------------	--

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenamento:	Armazenar no recipiente original bem fechado em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe de materiais oxidantes, calor ou chamas.
Classe de armazenamento:	Armazenamento químico.

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.4 de 8					

7.3 Utilizações finais específicas

Uso específico final: Os usos identificados para este produto estão detalhados na Seção 1.2.

SECÇÃO 8- Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

VINILBENZENO (ESTIRENO)

Limite de exposição a longo prazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 86 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 172 mg/m³
ae

LEP = Valor limite de exposição profissional.

ae = Alterador endócrino.

VINILBENZENO (ESTIRENO)

DNEL
Indústria - Inalação; Efeitos sistémicos de longa duração: 85 mg / m³
Indústria - Inalação; Efeitos sistémicos de curta duração: 289 mg / m³
Indústria - Inalação; Efeitos locais de curta duração: 306 mg / m³
Indústria - contato dérmico; Efeitos sistémicos de longa duração: 406 mg / kg / dia
Fonte de informação REACH

PNEC
- Água doce; 0,028 mg / l
- Água Marinha; 0,0028 mg / l
- Libertação intermitente; 0,04 mg / l
- STP; 4 mg / l
- Sedimento (água doce); 0,614 mg / kg
- Sedimento (de água do mar); 0,0614 mg / kg
- Solo; 0,2 mg / kg
Fonte de informação REACH

8.2. Controlo da exposição

Equipamento especial de proteção



Controlos técnicos apropriados	Providenciar ventilação adequada. Evitar inalar os vapores. Respeitar os limites de exposição profissional para os produtos ou ingredientes.
Proteção dos olhos e do rosto	A seguinte proteção deve ser usada: Óculos de proteção contra respingos químicos.
Proteção das mãos	Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis, não desgastadas, que resistam a produtos químicos.
Proteção da pele e do corpo	Usar roupa apropriada para prevenir qualquer contacto com a pele.
Medidas de higiene	É proibido fumar na área de trabalho! Lavar-se no final de cada turno de trabalho e antes de comer ou fumar, e antes de usar o banheiro. Lavar a pele que tenha sido contaminada imediatamente. Remover qualquer roupa que tenha sido contaminada imediatamente. Usar creme para as mãos para prevenir a pele seca. Não comer, beber e fumar durante a utilização.
Proteção respiratória	A proteção respiratória pode ser necessária se houver contaminação excessiva no ar.
Controlos de exposição do meio ambiente	Manter a embalagem bem fechada quando não estiver a ser usada.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.5 de 8					

SECÇÃO 9- Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:.....Líquido
 Cor:.....Beije
 Odor:.....Aromático
 Limiar do odor:.....Não determinado
 pH:.....N. a.
 Ponto de fusão [°C]:.....-30,4
 Ponto de ebulição inicial [°C]:.....>145
 Detonante [°C]:.....31
 Índice de evaporação:.....Não determinado
 Fator de evaporação:.....Não determinado
 Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]:.....Não determinado
 Limite inferior de explosão:.....Não determinado
 Limite superior de explosão:.....Não determinado
 Inflamabilidade [°C]:.....Não determinado
 Pressão de vapor [hPa]:.....6 @ 20 °C
 Densidade de vapor:.....Não determinado
 Densidade relativa:.....1,65 – 1,75 @ 20 °C
 Densidade aparente:.....Não aplicável
 Solubilidade na água:.....Insolúvel
 Coeficiente de repartição:.....Não determinado
 Temperatura de autoignição [°C]:.....490
 Temperatura de decomposição [°C]:.....Não determinado
 Viscosidade:.....>60 S ISO 2431
 Propriedades de explosão:.....Não existem informações
 Propriedades oxidantes:.....Não cumpre com os critérios para ser classificado como oxidante

9.2. Outras informações

Não há informação disponível.

SECÇÃO 10- Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Peróxidos / hidroperóxidos orgânicos.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se decompõe se for armazenado e manejado como se recomenda.

10.4 Condições a evitar

Evitar o calor excessivo durante períodos de tempo prolongados.

10.5 Materiais incompatíveis

Peróxidos / hidroperóxidos orgânicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

SECÇÃO 11- Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – inalação

ATE inalação (vapores) 110,17 mg/l.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.6 de 8					

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Órgãos-alvo	Causa dano aos órgãos auditivos por meio de exposição prolongada ou repetida por inalação.
Inalação	Gás ou vapor em altas concentrações pode irritar o sistema respiratório. Os sintomas após sobre-exposição podem incluir os seguintes: Tosse.
Ingestão	Pode causar desconforto se engolido.
Contacto com a pele	Líquido pode irritar a pele.
Contacto com os olhos	Irritante para os olhos.
Riscos agudos e crônicos para a saúde	Irritante para a pele. Irritante para os olhos. O gás ou vapor é prejudicial após exposição prolongada ou em altas concentrações. Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado.
Vias de entrada	Inalação, pele e/ou contacto com os olhos.
Sintomas médicos	Irritação na pele. Irritação dos olhos e membranas mucosas.

Informação toxicológica sobre os ingredientes

ESTIRENO

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda por via oral (LD ₅₀ mg/kg)	5000,0
Espécie	Rato

Toxicidade aguda - dérmica

Toxicidade aguda dérmica (LD ₅₀ mg/kg)	2000,0
Espécie	Rato

Toxicidade aguda - inalação

ATE inalação (vapores mg/l)	11,0
-----------------------------	------

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade IARC	IARC Grupo 2B Possivelmente carcinogénico para humanos.
Carcinogenicidade NTP	Razoavelmente antecipado para ser um carcinogénico humano.

SECÇÃO 12- Informação ecológica

Ecotoxicidade	Não considerado perigoso para o meio ambiente. No entanto, derramamentos grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no meio ambiente.
----------------------	--

12.1 Toxicidade

Informação ecológica sobre os ingredientes

ESTIRENO

Toxicidade aguda - peixe	LC50, 96 horas, 96 horas: 10 mg / l, Pimephales promelas (peixinho de cabeça gorda)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 horas, 48 horas: 4,7 mg / l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	EC ₅₀ , 72 hours, 72 hours: 4.9 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há informação disponível.

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.7 de 8					

- 12.3 Potencial de bioacumulação
Potencial de bioacumulação
Coefficiente de partição Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.
 Não determinado
- 12.4 Mobilidade no solo
 Não há informação disponível.
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
 Este produto não contém substâncias classificadas como substância mPmB ou PBT.
- 12.6 Outros efeitos adversos
 Não aplicável.

SECÇÃO 13- Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informação geral	Elimine os resíduos ou produtos usados de acordo com os regulamentos locais.
Métodos de eliminação	Elimine os resíduos através de um agente licenciado de eliminação de resíduos

SECÇÃO 14- Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

UN N.º. (ADR/RID)	1866
UN N.º. (IMDG)	1866
UN N.º. (ICAO)	1866
UN N.º. (ADN)	1866

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	SOLUÇÃO DE RESINA
Designação oficial de transporte (IMDG)	SOLUÇÃO DE RESINA
Designação oficial de transporte (ICAO)	SOLUÇÃO DE RESINA
Designação oficial de transporte (ADN)	SOLUÇÃO DE RESINA

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID - classe	3
ADR/RID - código de classificação	F1
ADR/RID - rótulo	3
IMDG - classe	3
ICAO - classe / divisão	3
ADN - classe	3

Rótulo de transporte



Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	W	F	4	0	A
W	F	4	0	A			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE A - RESINA	Pág.8 de 8					

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID – grupo de embalagem	III
IMDG - grupo de embalagem	III
ICAO - grupo de embalagem	III
ADN - grupo de embalagem	III

14.5 Perigos para o meio ambiente

Substância ambientalmente perigosa / poluente marinho	Não
--	-----

14.6 Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-E, S-E
ADR - categoria de transporte	3
Código de Ação de Emergência	•3Y
ADR/RID - Número de identificação de perigo	30
Código de restrição em túnel	(D/E)

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SECÇÃO 15- Informação sobre regulamentação

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

Legislação UE	(UE) No 2015/830
Orientação	Limites de exposição no local de trabalho EH40.

15.2. Avaliação da segurança química Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SECÇÃO 16- Outras informações

Texto completo das indicações de perigo

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Causa irritação na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo em caso de inalação.
H335 Pode irritar as vias respiratórias.
H361d Suspeito de danificar o feto.
H372 Provoca danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.
H373 Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado.

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table border="1"> <tr> <td>W</td> <td>F</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>B</td> </tr> </table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.1 de 8					

(Tradução da versão original em castelhano - MA MULTIANCHOR, Comp. B, Fecha de revisión 25/04/2016, Revisión 01)



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

- 1.1 Identificador do produto
 Identificação da mistura: **WORLDFIX 400, Componente B**
 Nome comercial: **WORLDFIX 400**
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Usos identificados: catalizador
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
 Fornecedor:
 Ferruxe Zeltia S.L.
 Ctra. De Mandin, 44 (apdo. 19)
 15168 – Soñeiro (Sada)
 A Coruña - Spain
 Tel +34 981 63 18 20
 Web:
www.ferruxe.com
 Pessoa de contacto:
ferruxe@ferruxe.com
- 1.4 Número telefónico de emergência:
 +34 981 63 18 20 (2ª a 6ª, 9:00 - 13:00 / 15:00 – 18:00)
 Contacto de Emergência Anti venenos Portugal (CIAV) – 808 250 143

SECÇÃO 2- Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:
 Classificação segundo o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]
- | | |
|----------------------|---|
| Perigos físicos: | Não classificado |
| Riscos para a saúde: | Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 |
| Perigos ambientais: | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412 |

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência PERIGO

Indicações de perigo
 H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H400 Muito tóxico para os seres vivos aquáticos.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de prudência
 P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
 P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.2 de 8					

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.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Remover a roupa contaminada imediatamente. Lave a pele com água / tomar um duche.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/o recipiente em conformidade com as normas locais, regionais, nacionais ou internacionais.

Contém: PERÓXIDO DE BENZOIL

Medidas de precaução suplementares:

P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseio.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.
P391 Recolher o produto derramado.
P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 25 °C / 77 °F.

2.3 Outros perigos

Outros perigos: Não se detetaram outros perigos conforme o estado de conhecimento atual.

SECÇÃO 3- Composição/informação sobre os componentes

Tipo de produto:

O produto é uma mistura

Concentração [%]	Substância
10 - 15	PERÓXIDO DE BENZOIL CAS: 94-36-0, Número CE: 202-327-6, Número de Registo REACH: 01-2119511472-50-XXXX Fator M (agudo) = 10 Classificação: Org. Perox. B - H241 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400
5 - 10	ÁCIDO BENZOICO, ÉSTER NÃO-LÍQUIDO, EM RAMO E LINEAR CAS: 670241-72-2, Número CE: 447-010-5, Número de Registo REACH: 01- 0000018876-55-XXXX Classificação: Aquatic Chronic 2 - H411

O texto completo de todas as frases P e advertências de perigo (frases H) é dado na seção 16.

SECÇÃO 4- Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Levar a pessoa afetada imediatamente para o ar livre. Consultar um médico se se verificar qualquer mal-estar.

Em caso de contacto com a pele: Remover a pessoa afetada da fonte de contaminação. Remover a roupa contaminada. Lavar a pele perfeitamente com sabão e água. Procurar assistência médica se algum mal-estar persistir.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.3 de 8					

Em caso de contacto com os olhos: Lavar imediatamente com muita água. Remover as lentes de contato e manter as pálpebras muito separadas. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica se a irritação persistir após a lavagem. Mostrar esta ficha de segurança ao pessoal médico.

Em caso de ingestão: Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Lavar a boca com água. Procurar assistência médica se algum mal-estar persistir.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Ingestão: Pode causar mal-estar se ingerido.
 Contacto com a pele: Causar irritação.
 Contacto com os olhos: Irritação dos olhos e membranas mucosas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota para os médicos: Recomendações não específicas. Em caso de dúvida, procurar atendimento médico imediatamente.

SECÇÃO 5- Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Espuma, dióxido de carbono ou pó seco.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: Não há precauções específicas devido às pequenas quantidades envolvidas.

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção durante a luta contra o fogo:
 Evitar respirar os gases do incêndio ou os vapores.

Equipamento de proteção especial para os bombeiros:
 Use um aparelho de respiração autônomo com pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção adequadas.

SECÇÃO 6- Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Evitar a sua dispersão no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Recolher e colocar em recipientes de eliminação de resíduos adequados e fechar bem. Para eliminação de resíduos, ver a Seção 13.

6.4 Remissão para outras secções

Referência a outras secções: Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Para eliminação de resíduos, ver a Seção 13.

SECÇÃO 7- Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Precauções de uso: Manter longe do calor, faíscas e chamas abertas.

Elaborado: 	Aprovado: 	Revisão: 2
		Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.4 de 8					

Conselhos sobre higiene ocupacional geral: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Nenhum procedimento de higiene específico é recomendado, mas boas práticas de higiene pessoal devem sempre ser observadas quando se trabalha com produtos químicos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenamento: Manter longe de materiais inflamáveis e combustíveis. Armazenar no recipiente original fechado a temperaturas entre 5 ° C e 25 ° C.

Classe de armazenamento: Armazenamento químico.

7.3 Utilizações finais específicas

Uso específico final: Os usos identificados para este produto estão detalhados na Seção 1.2.

SECÇÃO 8- Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

PERÓXIDO DE BENZOIL

Limite de exposição a longo prazo (8-horas TWA): WEL 5 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho).

PERÓXIDO DE BENZOIL (CAS: 94-36-0)

DNEL
Indústria - Dermal; Longo prazo: 6,6 mg / kg / dia
Indústria - Oral; Longo prazo: 1,6 mg / kg / dia
Indústria - Inalação; Longo prazo: 11,75 mg / m³

PNEC
- Água Marinha; 0,0000602 mg / l
- STP; 0,35 mg / l
- Água doce; 0,000602 mg / l
- Sedimento (água doce); 0,338 mg / kg
- Sedimento (de água do mar); 0,0338 mg / kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento especial de proteção



Controlos técnicos apropriados

Providenciar ventilação adequada.

Proteção dos olhos e do rosto

A seguinte proteção deve ser usada: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção das mãos

Use luvas de proteção feitas do seguinte material: Borracha nitrílica.

Proteção da pele e do corpo

Usar roupa apropriada para prevenir qualquer contacto com a pele.

Medidas de higiene

Lave as mãos no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. NÃO FUME NA ÁREA DE TRABALHO!

Proteção respiratória

Nenhuma recomendação específica.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.5 de 8					

SECÇÃO 9- Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:.....Líquido
 Cor:.....Preto
 Odor:.....Caraterístico
 Limiar do odor:.....Não determinado
 pH:.....Não determinado
 Ponto de fusão [°C]:.....Não aplicável
 Ponto de ebulição inicial [°C]:.....Não aplicável
 Detonante [°C]:.....Não aplicável
 Índice de evaporação:.....Não determinado
 Fator de evaporação:.....Não determinado
 Inflamabilidade (sólido, gás) [°C].....Não determinado
 Limite inferior de explosão:.....Não determinado
 Limite superior de explosão:.....Não determinado
 Inflamabilidade [°C].....Não determinado
 Pressão de vapor [hPa]:.....Não determinado
 Densidade de vapor:.....Não determinado
 Densidade relativa:.....1,5 – 1,6
 Densidade aparente:.....Não aplicável
 Solubilidade na água:.....Não determinado
 Coeficiente de repartição:.....Não determinado
 Temperatura de autoignição [°C]:.....Não determinado
 Temperatura de decomposição [°C]:.....50 °C
 Viscosidade:.....>60 S ISO 2431
 Propriedades de explosão:.....Não existem informações
 Propriedades oxidantes:.....Não determinado

9.2. Outras informações

Não há informação disponível.

SECÇÃO 10- Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Alcalis. Aminas. Agentes redutores fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável a temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Decompõe-se a temperaturas superiores a 50 ° C.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não irá polimerizar.

10.4 Condições a evitar

Evite o contato com agentes redutores fortes. Evite calor. Evite o contato com ácidos e alcalis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes. Ácidos não oxidantes. Ácidos - orgânicos. Alcalis - inorgânicos. Alcalis - orgânicos. Aminas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

SECÇÃO 11- Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sensibilização da pele

Sensibilizante

Inalação

Não é conhecido nenhum risco específico para a saúde.

Ingestão

Pode causar desconforto se engolido.

Contacto com a pele

Irritante para a pele. Pode causar sensibilização por contato com a pele.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.6 de 8					

Contacto com os olhos	Irritação dos olhos e membranas mucosas.
Vias de entrada	Pele e/ou contacto com os olhos.
Sintomas médicos	Irritação na pele. Irritação dos olhos e membranas mucosas.
Considerações médicas	Irritação na pele. Irritação dos olhos e membranas mucosas.

Informação toxicológica sobre os ingredientes

PERÓXIDO DE BENZOIL

Toxicidade aguda - oral

Toxicidade aguda por via oral (LD ₅₀ mg/kg)	950,0
Espécie	Rato

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade IARC	IARC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para seres humanos.
------------------------	---

SECÇÃO 12- Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Informação ecológica sobre os ingredientes

PERÓXIDO DE BENZOIL

Toxicidade aquática aguda

LE(C) ₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
Fator M (agudo)	10
Toxicidade aguda - peixe	LC ₅₀ , 96 horas, 96 horas: 0,06 mg / l, Onchorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 horas, 48 horas: 0,11 mg / l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	EC ₅₀ , 72 hours, 72 hours: 0,07 mg/l, Selenastrum capricornutum

PERÓXIDO DE BENZOIL

Toxicidade aguda - peixe	LC ₅₀ , 24 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum) LC ₅₀ , 48 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum) LC ₅₀ , 72 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum) CE ₅₀ , 96 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum) CE ₁₀₀ , 96 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum) NOEC, 96 horas:> 1,23 mg / l, Cyprinus carpio (carpa comum)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 24 horas:> 2,2 mg / l, Daphnia magna CE ₅₀ , 48 horas:> 2,2 mg / l, Daphnia magna NOEC, 48 horas:> 2,2 mg / l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - micro-organismos	IC ₅₀ , 3 horas:> 1000 mg / l, Lodo ativado NOEC, 3 horas:> 1000 mg / l, Lodo ativado

12.2 Persistência e degradabilidade Não há informação disponível.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.7 de 8					

12.3 Potencial de bioacumulação
Potencial de bioacumulação
Coefficiente de partição

Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.
Não determinado

12.4 Mobilidade no solo

Móvel. O produto é parcialmente miscível com água e pode-se espalhar no ambiente aquático.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém substâncias classificadas como substância mPmB ou PBT.

12.6 Outros efeitos adversos

Não aplicável.

SECÇÃO 13- Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informação geral
Métodos de eliminação

Elimine os resíduos ou produtos usados de acordo com os regulamentos locais.
Elimine os resíduos através de um agente licenciado de eliminação de resíduos

SECÇÃO 14- Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

UN N°. (ADR/RID) 3082

UN N°. (IMDG) 3082

UN N°. (ICAO) 3082

UN N°. (ADN) 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)

MATÉRIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, LÍQUIDA, N.O.S.
(CONTÉM PERÓXIDO DE BENZOIL, ÁCIDO BENZÓICO, NONYL
ESTER, EM RAMO E LINEAR)

Designação oficial de transporte (IMDG)

MATÉRIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, LÍQUIDA, N.O.S.
(CONTÉM PERÓXIDO DE BENZOIL, ÁCIDO BENZÓICO, NONYL
ESTER, EM RAMO E LINEAR)

Designação oficial de transporte (ICAO)

MATÉRIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, LÍQUIDA, N.O.S.
(CONTÉM PERÓXIDO DE BENZOIL, ÁCIDO BENZÓICO, NONYL
ESTER, EM RAMO E LINEAR)

Designação oficial de transporte (ADN)

MATÉRIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, LÍQUIDA, N.O.S.
(CONTÉM PERÓXIDO DE BENZOIL, ÁCIDO BENZÓICO, NONYL
ESTER, EM RAMO E LINEAR)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID - classe 3

ADR/RID - código de classificação F1

ADR/RID - rótulo 3

IMDG - classe 3

ICAO - classe / divisão 3

ADN - classe 3

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE	GESTÃO DA QUALIDADE	F.S. <table><tr><td>W</td><td>F</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td></tr></table>	W	F	4	0	B
W	F	4	0	B			
	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RESINA DE POLIESTER WORLDFIX – 400 COMPONENTE B - ENDURECEDOR	Pág.8 de 8					

Rótulo de transporte



14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID – grupo de embalagem	III
IMDG - grupo de embalagem	III
ICAO - grupo de embalagem	III
ADN - grupo de embalagem	III

14.5 Perigos para o meio ambiente

Substância ambientalmente perigosa / poluente marinho



14.6 Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-A, S-F
ADR - categoria de transporte	3
Código de Ação de Emergência	•3Z
ADR/RID - Número de identificação de perigo	90
Código de restrição em túnel	(E)

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

Não aplicável.

SECÇÃO 15- Informação sobre regulamentação

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

Legislação UE	(UE) No 2015/830
Orientação	Limites de exposição no local de trabalho EH40.

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SECÇÃO 16- Outras informações

Texto completo das indicações de perigo

H241 O aquecimento pode causar incêndio ou explosão.
H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H400 Muito tóxico para a vida aquática.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Elaborado:		Aprovado:		Revisão: 2
				Data: 25-04-2016