

FICHA DE SEGURANÇA FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial	FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B
Núm. de produto	EER2188B, EER2188BB5K, EER2188K1K, EER2188K5K, EER2188K25K, EER2188RP50G, EER2188RP100G, EER2188100GF, EER2188RP250G, EER2188RP250GE, EER2188RP250GF, EER2188RP500G, EER2188RP500GF, EER2188RP1000G, EER21881000GF, EER2188K10K, ZE

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

Utilizações identificadas	Resina
Utilizações desaconselhadas	Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@hkw.co.uk
--------------	--

1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Não classificado.
Para a saúde do ser humano	Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H312; Skin Corr. 1B - H314; Skin Sens. 1 - H317; Repr. 2 - H361fd
Para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Classificação (1999/45/CEE)

Xn; R21/22. Repr. Cat. 3; R62, R63. C; R34. R43. N; R50/53.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Para o ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

2.2. Elementos do rótulo

Contém	3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA NONILFENOL TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE TETRADECYLAMINE
--------	---

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações De Prudência

P280	Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
P313	Consulte um médico.
P305+351+338	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.

Recomendações Adicionais De Prudência

P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
P301+312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT/mPmB pelos critérios actuais da EU.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		30-60%
No. CAS: 2855-13-2		No. CE: 220-666-8
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34	
Acute Tox. 4 - H312	Xn;R21/22	
Skin Corr. 1B - H314	R43	
Skin Sens. 1 - H317	R52/53	
Aquatic Chronic 3 - H412		
NONILFENOL		10-30%
No. CAS: 25154-52-3		No. CE: 246-672-0
Classificação (CE 1272/2008)	Classificação (67/548/CEE)	
Acute Tox. 4 - H302	Repr. Cat. 3;R62,R63	
Skin Corr. 1B - H314	C;R34	
Repr. 2 - H361fd	Xn;R22	
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53	
Aquatic Chronic 1 - H410		

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE		10-30%
No. CAS: 25620-58-0	No. CE: 247-134-8	
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado.	Classificação (67/548/CEE) Xn;R22. C;R34. R43,R52/53.	
TETRADECYLAMINE		5-10%
No. CAS: 61788-46-3	No. CE: 262-977-1	
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado.	Classificação (67/548/CEE) Xn;R22. C;R35. N;R50.	
Salicylic acid		1-5%
No. CAS: 69-72-7	No. CE: 200-712-3	
Classificação (CE 1272/2008) Não classificado.	Classificação (67/548/CEE) Xn;R22. Xi;R36.	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Obter assistência médica. Providenciar repouso, calor e ar fresco.

Ingestão

NÃO PROVOCAR VÔMITO! Enxaguar a boca meticulosamente. Beber muita água. Obter assistência médica imediatamente!

Contacto com a pele

Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Conseguir assistência médica imediata caso apareçam sintomas após a lavagem.

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Conseguir assistência médica imediatamente. Continue a enxaguar.

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. O incêndio pode ser extinto usando: Jato de água. Espuma. Espuma resistente ao álcool. Bióxido de carbono (CO2).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

Não foi observado nenhum risco insólito de incêndio ou explosão.

Riscos específicos

Fogo cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Bióxido de carbono (CO₂). Amónia ou aminas. Gases nitrosos (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança.

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

NÃO tocar no material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Lavar com água em abundância para limpar a área de derramamento. NÃO contaminar fontes de água ou escoadouro de esgoto. O pessoal de descontaminação geral deve utilizar protecção respiratória e/ou contra contacto com líquidos.

6.4. Remissão para outras secções

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. O produto contém uma substância que é nociva aos organismos aquáticos e pode causar efeitos daninhos de longa duração no ambiente aquático. Veja também a secção 12. Recolher e eliminar os desperdícios tal como indicado na secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Evitar inalação de vapores.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original.

Classe Para Armazenamento

Armazenagem de material corrosivo.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

Condições do processo

Utilizar controles de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Providenciar ventilação suficiente durante operações que causam formação de vapores. Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

Protecção respiratória

Deve utilizar-se protecção respiratória caso a contaminação do ar exceda os níveis aceitáveis. Recomenda-se usar um equipamento respiratório com filtro de combinação, tipo A2/P2. EN14387 Durante as pulverizações, usar aparelho respirador adequado de ar aduzido

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção feitas de: Borracha, neoprene ou PVC. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos. Gloves should conform to EN374

Protecção dos olhos

Utilizar óculos aprovados de protecção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos. EN166

Outras Protecções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene

NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido
Cor	Marrom
Odor	Característico
Solubilidade	Levemente solúvel em água.
Densidade relativa	0.920 @ 20 C (68 F)
Viscosidade	200 cP @ 23 C (73 F)

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não-conhecido.

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com comburentes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Ácidos fortes. Álcalis fortes. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Fogo cria: Gases/vapores/fumos tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Bióxido de carbono (CO2). Amónia ou aminas.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalação

Nocivo por inalação. Irrita as vias respiratórias.

Ingestão

Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele

Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização por contacto com a pele. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento. Pode causar eczema alérgico por contacto.

Contacto com os olhos

Borrifo vapor nos olhos podem causar irritação e ardência. Pode causar queimaduras químicas nos olhos.

Advertências De Saúde

Inalação prolongada de altas concentrações pode danificar as vias respiratórias.

Informação toxicológica nos ingredientes.

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)

Dose Tóxica 1 - LD 50

910 mg/kg (oral ratazana)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente se despejado em cursos de água.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)

EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l

31.5

IC50, 72 Hrs, Algas, mg/l

29.5

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos. Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

Geral

For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., OR POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.1. Número ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	2735
N° UN (IMDG)	1760
N° UN (ICAO)	1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, NONYLPHENOL)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	8
Classe ADR/RID/ADN	Classe 8: substâncias corrosivas.
N° ADR De Rótulo	8
Classe IMDG	8
Classe/Divisão ICAO	8
Rótulos Para Transporte	



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID/ADN	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ICAO	III

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-A, S-B
Código Hazchem	2X
N° Do Perigo (ADR)	80
Código de restrição em túneis	(E)

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

Não é necessária qualquer informação

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

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

Legislação Da União Europeia

Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores).

Autorizações (Título VII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas autorizações específicas para este produto.

Restrições (Título VIII Regulamento 1907/2006)

Não estão registadas restrições de utilização específicas para este produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por Helen O'Reilly

Data da revisão APRIL 2013

Revisão 6

Nº DE SDS 10668

Frases De Risco Completas

R36 Irritante para os olhos.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R22 Nocivo por ingestão.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

R63 Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência.

R35 Provoca queimaduras graves.

R34 Provoca queimaduras.

Advertências De Perigo Completas

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.