

832FX-A Epóxi flexível de encapsulação e de envasamento (Parte A) MG Chemicals Ltd - PRT

Versão número: **A-2.00** Ficha de Segurança (Conforme regulamentação (UE) n.º 2020/878) Data de emissão: 09/07/2021 Data de revisão: 09/07/2021 L.REACH.PRT.PT

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	832FX-A
Sinônimos	SDS Code: 832FX-Part A; 832FX-450ML, 832FX-1.7L, 832FX-7.4L, 832FX-40L UFI:FUF0-F01U-700Q-U68K
Outros meios de identificação	Epóxi flexível de encapsulação e de envasamento (Parte A)

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	resina adesiva termicamente condutor
Precauções de utilização	Não Aplicável

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	MG Chemicals Ltd - PRT	MG Chemicals (Head office)
Endereço	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefone	Não Disponível	+(1) 800-201-8822
Fax	Não Disponível	+(1) 800-708-9888
Website	Não Disponível	www.mgchemicals.com
Email endereço	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Verisk 3E (Código de acesso: 335388)	
Número de telefone de emergência	+(1) 760 476 3961	
Outros números de telefone de urgência	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) número de contacto gratuito – 800 250 250	

SECÇÃO 2 Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações [1]	H411 - Crônica Aquatic Categoria perigo 2, H315 - Corrosão / Irritação Categoria 2, H319 - Irritação dos olhos Categoria 2, H317 - Categoria pele Sensibilizador 1
Legenda:	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo





PALAVRA DE ADVERTENCIA

Atenção

Frases de perigo

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Advertências adicionais

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Recomendações de prudência: Prevenção

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P261	Evitar respirar névoa / vapor / pulverização.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P264	Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

Recomendações de prudência: Resposta

P302+P352	SE NA PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.

Recomendações de prudência: Armazenamento

Não Aplicáve

Recomendações de prudência: Eliminação

P501	Descartar o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local.
------	---

2.3. Outros perigos

Exposição poderá resultar em efeitos cumulativos*.

Exposição pode provocar efeitos irreversíveis*.

Pode potencialmente afectar a fertilidade*.

Alcance - Art.57-59: A mistura não contém substâncias de elevada preocupação (SVHC) na data de impressão SDS.

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1.Substâncias

Ver 'Composição em ingredientes' na Seção 3.2

3.2.Misturas

o.z.miotaras				
1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações	Nanoforma partículas Características
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Não Disponível	75	2.2'-[(1-metiletilideno)bis(4.1- fenilenooximetileno)]bisoxirano	Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Categoria pele Sensibilizador 1; H315, H319, H317 ^[2]	Não Disponível
1.41638-13-5 2.Não Disponível 3.Não Disponível 4.Não Disponível	13	dipropylene glycol diglycidyl ether	Corrosão / Irritação Categoria 2, Categoria pele Sensibilizador 1, Reprodutiva categoria de toxicidade 2; H315, H317, H361fd, EUH205 ^[1]	Não Disponível
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.Não Disponível	11	oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Corrosão / Irritação Categoria 2, Categoria pele Sensibilizador 1; H315, H317 ^[2]	Não Disponível
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Não Disponível 4.Não Disponível	0.4	ACETILENO-PRETO	Cancerígeno da categoria 2; H351 [1]	Não Disponível
Legenda: 1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C L; * EU IOELVs acessível; [e] Substância identificada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas		sificação retirados de C &		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Se este produto entrar em contacto com os olhos:

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com água corrente.
 Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.

▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.

A remoção de lentes de contacto após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.

Contacto com a pele	Se ocorrer contacto com a pele: Remove imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). Em caso de irritação procurar assistência médica.
Inalação	 Se inalar fumos ou produtos de combustão, deve remover da área contaminada. Geralmente não são necessárias outras medidas.
Ingestão	 Dê imediatamente um copo com água. Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

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

- Espuma.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- Dióxido de carbono.
- Spray de água ou nevoeiro Apenas para grandes incêndios.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívias cloradas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem se
Incompatibilidade com o fogo	inflamáveis.

5.3. Recomendações para a eq	uipe de combate a incêndios
Combate ao incêndio	 Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigénio. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente. Evitar enviar água para acumulações de líquido. NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes. Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro. Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas.
Perigo de incêndio/explosão	 Combustível. Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama. O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores. Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO). Pode emitir fumo acre. Os vapores que contenham materiais comustíveis podem ser explosivos. Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO2) aldeídos outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Veja a seção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Acidente ambiental - conter o derrame.

Pequenos vazamentos

- Limpe imediatamente todos os derrames.
- Evite respirar vapores e qualquer contacto com a pele e olhos.
- Controle o contacto pessoal usando equipamento protector.
- Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.

	 Limpe. Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.
	Acidente ambiental - conter o derrame.
	Risco moderado.
	Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.
	 Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.
	 Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.
	▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
Grandes vazamentos	▶ Aumentar a ventilação.
	▶ Parar a fuga se for seguro.
	▶ Evitar o alastramento das fugas utilizando areia, terra ou vermiculite.
	▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.
	Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite.
	Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação.
	Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos.
	Estra de contaminação de drenos ou cursos de áqua, alertar os serviços de emergência.
	En caso de contaminação de dicinos ou cursos de agua, aicitai os serviços de energencia.

6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- ▶ Evitar todo o contacto, incluindo a inalação.
- ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.
- ▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a concentração em cavidades e fossas.
- NÃO ENTRAR em espaços confinados até o ar ter sido anali
- ▶ Evitar fumar, a utilização de fontes luminosas desprotegidas e de fontes de ignição.
- F Evitar o contacto com materiais incompatíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
- ▶ Manter os contentores firmemente selados quando não estiverem em uso.
- Evitar os danos físicos nos contentores. Manuseamento seguro
 - Lavar sempre as mãos com sabão e água após o manuseamento.
 - Lavar separadamente as roupas de trabalho.
 - Utilizar as boas práticas de trabalho ocupacional.
 - ▶ Obedecer às recomendações de armazenamento e de manuseamento indicadas pelo fabricante.
 - A atmosfera deverá ser verificadas e os valores obtidos comparados com valores de referência de modo a assegurar condições de trabalho em seguras.

NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contacto com a pele.

Protecção contra incêndio e explosão

Ver secção 5

Outras Informações

- ► Armazene nos contentores originais.
- Mantenha os contentores cuidadosamente selados.
- Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.
- Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.
- Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais fugas.
- ▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado

- Vasilha ou tambor metálico.
- Embalagem de acordo com as recomendações do fabricante.
- ▶ Verificar que todos os contentores se encontram claramente identificados e não contêm fugas.

Incompatibilidade de

- ▶ Epóxidos são suficientemente reactivos com ácidos, bases e agentes oxidantes e redutores.
- Pos epóxidos reagem, possivelmente com cloretos de anidridos metálicos, amónia, aminas e metais do grupo
- Os peróxidos podem causar polimerização dos epóxidos.

armazenamento

Evitar a contaminação entre as duas porções líquidas do produto (kit). Se duas porções dos produtos se misturarem em proporções diferentes das recomendadas pelo fabricante, pode ocorrer polimerização com gelificação e libertação de calor (exotérmico). Este calor excessivo pode levar à formação de vapor tóxico.

Evitar reacções com aminas, Avoid reaction with amines, mercaptanos, ácidos fortes e agentes oxidantes.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componente	DNELs Exposição Padrão Trabalhador	PNECs compartimento	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	dérmico 0.75 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 4.93 mg/m³ (Sistêmica, crônica) dérmico 89.3 µg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 0.87 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) *	0.006 mg/L (Água (doce)) 0.001 mg/L (Água - liberação intermitente) 0.018 mg/L (Água (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (solo) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)	
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	dérmico 1 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) inalação 3.6 mg/m³ (Sistêmica, crônica) dérmico 0.5 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) * inalação 0.87 mg/m³ (Sistêmica, crônica) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Sistêmica, crônica) *	0.106 mg/L (Água (doce)) 0.011 mg/L (Água - liberação intermitente) 0.072 mg/L (Água (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (solo) 10 mg/L (STP)	
ACETILENO-PRETO	inalação 1 mg/m³ (Sistêmica, crônica) inalação 0.5 mg/m³ (Local, Crônica) inalação 0.06 mg/m³ (Sistêmica, crônica) *	1 mg/L (Água (doce)) 0.1 mg/L (Água - liberação intermitente) 10 mg/L (Água (Marine))	

^{*} Valores para a população geral

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS COMPONENTES

Fonte	Componente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos	2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Fuel diesel, expresso como hidrocarbonetos totais	100 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	P; A3; (TWA (V))
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos	ACETILENO-PRETO	Carbono, preto (Negro de fumo)	3,5 mg/m3	Não Disponível	Não Disponível	A4

Limites de emergência

Componente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	39 mg/m3	430 mg/m3	2,600 mg/m3
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3
ACETILENO-PRETO	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Componente	IDLH originais	IDLH revista
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não Disponível	Não Disponível
dipropylene glycol diglycidyl ether	Não Disponível	Não Disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Não Disponível	Não Disponível
ACETILENO-PRETO	1,750 mg/m3	Não Disponível

Banding Exposição Ocupacional

Componente	Exposição Ocupacional Banda Avaliação Limite de Banda Exposição Ocupacional		
dipropylene glycol diglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm	
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	E	≤ 0.1 ppm	
Notas:	bandas exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou faixas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos à saúde associados com a exposição. O resultado desse processo é uma banda de exposição		

ocupacional (OEB), o que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que são esperados para proteger a saúde dos

DADOS DOS MATERIAIS

trabalhadores.

Os irritantes sensoriais são químicos que produzem efeitos indesejáveis e temporários nos olhos, nariz ou garganta. Historicamente, os valores de referência obtidos para a exposição ocupacional a estes produtos irritantes têm sido baseados na observação das respostas dos trabalhadores a várias concentrações presentes no ar. Nos dias presentes, espera-se que cada indivíduo possa ser protegido contra irritações sensoriais, mesmo menores, e os valores de referência são estabelecidos utilizando fatores de incerteza ou fatores de segurança de 5 a 10 ou mais. Em certas ocasiões, são utilizados níveis-de-efeito-não-observável em animais para determinar os valores destes limites nos casos em que os resultados não existem para humanos. Adicionalmente, pode utilizar-se o método usado pelo Comité TLV (EUA) na determinação dos valores de referência respiratórios para este grupo de agentes químicos, que atribui valores máximos (TLV C) a irritantes de ação rápida e valores limites de exposição de curta duração (TLV STELs) quando a evidência da participação de efeitos irritantes, bioacumulação e outros efeitos finais se conjugam para levar a um tal limite. Contrariamente, a comissão MAX (Alemanha) usa um sistema de cinco categorias baseada no odor intenso, irritação local e semivida de eliminação. No entanto, este sistema começa a ser substituído de modo a tornar-se consistente com o disposto pelo Comité Científico da União Europeia para Limites de Exposição Ocupacionais; isto está mais próximo do que é aplicado nos EUA. OSHA (EUA) concluiu que a exposição a irritantes sensoriais pode causar: inflamação, sucetibilidade acrescida a outros irritantes ou agentes infeciosos, abertura de caminho a ferimentos permanentes ou disfunções, permitir uma maior absorção de substâncias perigosas e aclimatar o trabalhador às propriedades do irritante que originam sinais de alarme pelo organismo, aumentando portanto o risco de sobre-exposição.

8.2. Controlo da exposição

A exaustão geral é adequada nas condições de funcionamento normais. Poderá ser necessária exaustão local em circunstâncias específicas. Se existir risco de sobre-exposição use uma máscara de respiração adequada. É essencial que se ajuste correctamente para conseguir uma protecção eficaz. Proporcione uma ventilação adequada no armazém ou locais fechados de armazenamento. Os contaminantes atmosféricos produzidos no local de trabalho possuem variadas velocidades de 'fuga', portanto, determine as 'velocidades de captura' do ar renovado em circulação necessárias para remover eficazmente o contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:	
solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar estagnado).		
aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos acídicos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	
spray directo, pintura à pistola em áreas reduzidas, enchimento de tambores, carregamento de portadores, poeiras resultantes de esmagamento, descargas de gás (geração activa para zona de rápida circulação de ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	
moagem, explosão abrasiva, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rotação a alta velocidade (libertadas às elevadas velocidades iniciais para uma zona de circulação de ar extremamente rápida).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	

8.2.1. Controle de engenharia adequados

Dentro de cada intervalo de variação o valor apropriado depende de:

Extremidade inferior do intervalo	Extremidade superior do intervalo
1: Correntes de ar na sala são mínimas ou favoráveis à captura	1: Agitação das correntes de ar na sala
2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou pouco prejudiciais.	2: Contaminantes de alta toxicidade
3: Intermitente, baixa produção.	3: Produção elevada, grande utilização
4: Grande cobertura ou massa de ar em circulação	4: Cobertura pequena - apenas controlo local

A teoria diz que a velocidade do ar diminui rapidamente com a distância quando longe da abertura de um simples tubo de extracção. Geralmente a velocidade diminui com o quadrado da distância ao ponto de extracção (em casos simples). Portanto, a velocidade do ar no ponto de extracção deve ser ajustada de acordo com a distância da fonte de contaminação. A velocidade do ar na ventoinha de extracção, por exemplo, deverá ser no mínimo 1-2 m/s (200-400 f/min) para a extracção de solventes gerados num tanque situado a 2 metros do ponto de extracção. Outras considerações mecânicas, défices de performance de produção dentro do aparelho de extracção, tornam essencial que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por factores de 10 ou mais quando se instalam ou usam sistemas de extracção.

8.2.2. Protecção Individual









Protecção ocular e rosto

- Óculos de protecção com escudos laterais.
- Óculos para protecção contra produtos químicos.
- As lentes de contacto são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.

 NÃO USE lentes de contacto.

Protecção da pele

Ver Protecção das mãos abaixo

NOTA: O material pode provocar sensibilização da pele em pessoas predispostas. Deve evitar-se todo o contacto com a pele aquando da remoção das luvas e outro equipamento de protecção.

A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante

para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luyas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de protecção and has a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado. A adequabilidade e durabilidade do tipo luva é dependente do uso, fatores importantes na escolha de luvas incluem: · Frequência e duração do contacto. · Resistência química do material da luva. Espessura da luya e · destreza Seleccione luyas testados a um nível relevante (por exemplo, a Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2,161.1 ou equivalente nacional). Quando prolongada ou repetida frequentemente contacto pode ocorrer, uma luya com uma classe de protecção de 5 ou superior (tempo de intervalo é superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. · Quando apenas um breve contato é esperado, uma luva com uma classe de protecção 3 ou superior (tempo de ruptura superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. Alguns tipos de polímeros luva são menos afetadas pelo movimento e isso deve ser levado em conta quando se considera luvas para uso a longo prazo. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Tal como definido na norma ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, luvas são classificados como: Excelente ao avanco do tempo> 480 min · Boa quando avanco time> 20 min · Fair quando o tempo de avanco <20 min · Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura tipicamente maior do que 0,35 milímetros, são recomendados. Deve ser enfatizado que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor de resistência luva para um produto químico específico, como a eficiência de permeação da luva será dependente da composição exacta do material da luva. Portanto, a seleção luva também deve basear-se em consideração as exigências da tarefa e conhecimento dos tempos de ruptura. Luva de espessura também pode variar, dependendo do fabricante luva, do tipo luva e o modelo de luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem ser sempre tomadas em conta para garantir a seleção da luva mais adequado para a tarefa. Nota: Dependendo da atividade a ser realizada, luvas de espessura variável pode ser necessária para tarefas específicas. Por exemplo: Luvas mais finas (abaixo de 0.1 mm ou menos), pode ser necessária quando é necessário um elevado grau de destreza manual. No entanto, estas luvas só são susceptíveis de dar proteção curta duração e, normalmente, seria apenas para aplicações de uso único, em seguida, eliminados. Luvas mais espessas (até 3 mm ou mais), pode ser necessária quando há uma mecânica (bem como um produto químico) risco isto é, onde há abrasão ou punção potencial Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado

Proteção das mãos / pés

- Durante o manuseamento de resinas de epóxido devem usar-se luvas protectoras (ex. de nitrilo ou de borracha de nitrilo-butatolueno), botas e aventais.
- NÃO usar luvas de algodão ou pele (que absorvem e concentram a resina) nem de cloreto polivinílico, de borracha ou de polietileno (que
- NÃO usar cremes que contenham gorduras emulsionadoras nem óleos uma vez que estes podem absorver a resina; deve-se pensar bem

	no efeito dos cremes baseados em silicone antes da sua aplicação.
Protecção Corporal	Ver Outra protecção abaixo
Outras protecções	Bata. Avental de P.V.C. Creme de restrição. Creme de limpeza de pele. Unidade para lavagem dos olhos.

Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo A de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

Quando a concentração de gás/partículas na zona respiratória aproximar-se ou exceder o 'Limite de Exposição' (ES), deve usar-se protecção respiratória. O grau de protecção varia com a peça de protecção para a cara e com a classe de filtro; a natureza da protecção varia com o tipo de filtro.

Factor Protector	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira	Aparelho respiratório eléctrico
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ES	-	A-AUS	-
100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^{^ -} face-inteira

Respiradores de cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas com concentração de vapor ou de oxigênio desconhecidas. O usuário deve ser advertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquer odor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionando devidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não está colocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriado somente o uso restrito de respiradores de cartucho.

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

SECÇÃO 9 Propriedades físico químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Preto		
Estado Físico	líquido	Densidade relativa (agua= 1)	1.13
Odor	leve	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	>235
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	715.929
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	>150	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	142	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível
nanoforma Solubilidade	Não Disponível	Nanoforma partículas Características	Não Disponível
Tamanho da partícula	Não Disponível		

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2

10.2. Estabilidade química	 Presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável. Não ocorrerá polimerização perigosa.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

		-		
11.1.	Informaçõe	s sobre os	s efeitos	toxicológicos

11.1. Informações sobre os efe	tos toxicológicos
Inalado	Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação do trato respiratório (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessária uma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam tomadas medidas de controlo adequadas no local de trabalho. O risco de inalação aumenta a temperaturas elevadas. Não constitui normalmente um risco devido à natureza não-volátil do produto.
Ingestão	(Não existe uma dose oral LD50, em qualquer espécie animal) O material NÃO foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ou outros sistemas de classificação como 'prejudicial por ingestão'. Tal deve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem. O material poderá ser prejudicial para a saúde do indivíduo se for ingerido, especialmente no caso da existência de lesões prévias em alguns órgãos (ex. Fígado, rins). As actuais definições de substância tóxica ou prejudicial baseiam-se geralmente em doses capazes de gerar mortalidade em vez de doses geradoras de morbidade (doença, mal-estar). O desconforto do tracto gastrointestinal pode provocar náuseas e vómitos. No entanto, num local de trabalho a ingestão de quantidades insignificantes não deverá ser motivo de preocupação.
Contacto com a pele	O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente. Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde (segundo Directivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido. Existem algumas evidências que sugerem que o material pode provocar uma inflamação ligeira, mas significativa da pele quer imediatamente a seguir ao contacto direto, quer após algum tempo. A exposição repetida pode provocar dermatite de contacto que se caracteriza por vermelhidão, inchaço e formação de bolhas.
Olho	Existem evidências de que o material pode causar irritação ocular em algumas pessoas e pode provocar lesões 24 horas ou mais após instilação. Poderá esperar-se uma inflamação grave acompanhada de dor. Poderão ocorrer lesões na córnea. Se o tratamento não for imediato e adequado poderá haver uma perda permanente de visão. Uma exposição prolongada poderá resultar no desenvolvimento de conjuntivite.
Crônico	Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação. Existe uma maior probabilidade de o contacto do material com a pele provocar uma reacção de sensibilização maior em determinadas pessoas do que na população em geral. Os glicidil-éteres podem causar danos genéticos e cancro.
832FY-A Fnóvi flevível de	

832FX-A Epóxi flexível de
encapsulação e de
envasamento (Parte A)

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
Não Disponível	Não Disponível

2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
Oral(rato) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]
	Pele: efeito adverso observado (irritantes) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg - mild

dipropylene glycol diglycidyl

TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Não Disponível

	Oral(rato) LD50; >2000 mg/kg ^[2]						
	TOY	CIDADE						
		rato) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): mild [Ciba]	IRRITAÇÃO				
	Orai(1ato) LD50, >2000 mg/kg ¹⁻¹		Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]				
oxirano, derivados				Pele: efeito adverso observado (irritantes) ^[1]				
mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]			Skin (guinea pig): sensitiser	Skin (human): Irritant				
			Skin (human): non- sensitiser					
			Skin (rabbit): moderate					
			Skin : Moderate					
	тохі	CIDADE	IRRITAÇÃO					
ACETILENO-PRETO	dérm	ica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Olho: sem efeito adverso o	observado (não irritante) ^[1]				
		rato) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Pele: sem efeito adverso o					
	Oran	rate) 2500, 20000 Highlig	1 dio. doin diona davoido d	position (no internet)				
Legenda:				or obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos				
	do RTE	CS excepto em casos específicos (RTECS - Reg	gisto de efeitos toxicos de substancia	is quimicas)				
	Esta substância foi classificada pelo IARC com cancerígenas em humanos. A evidência de propriedades cancerígenas pod Com base em testes laboratoriais e animais, a O material pode gerar uma moderada irritação irritantes pode produzir conjuntivite. ATENÇÃO: Observou-se que a substância é m danificam ou alteram o DNA celular. Não existem dados toxicológicos agudos signif AVISO: Esta substância foi classificada pelo IA			efeitos irreversíveis e mutações em humanos. exposição repetida ou prolongada a agentes o ou pretence a uma família de químicos que ibliográfica.				
832FX-A Epóxi flexível de encapsulação e de envasamento (Parte A) & 2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOOXIMETILENO)]BISOXIRANO & DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL Quincke. A patogénese do edema de contacto reacções alérgicas da pele, ex. urticária de co alergénica não é determinada apenas pelo se contacto são igualmente importantes. Uma su ser um alérgeno mais importante que uma sui			envolve uma reacção imunitária reta ntacto, envolvem reacções imunitária o potencial de sensibilização: a distrib ostância capaz de provocar uma reac stância com potencial alergénico su	acto e, mais raramente, como urticária ou edema de ardada mediada por células (linfócitos-T). Outras as mediadas por anticorpos. A acção da substância buição da substância e as oportunidades de cção ligeira e que possua uma distribuição lata pode perior mas com a qual apenas alguns indivíduos gisto se produzirem uma reacção alérgica em mais				
MONO[(C12-14-ALQUILOXI)M		de 1% dos individuos testados.						
MONO[(C12-14-ALQUILOXI)M		de 1% dos individuos testados.	Carcinogenicidade	×				
	ETILO]	de 1% dos individuos testados.	Carcinogenicidade reprodutivo	X X				
toxicidade aguda	ETILO]	de 1% dos individuos testados.						
toxicidade aguda Irritação / corrosão Lesões oculares graves /	X	de 1% dos individuos testados.	reprodutivo	×				

Legenda:

X − Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação
 √ − Os dados necessários para fazer a classificação disponível

11.2.1. Propriedades desregulação endócrina

Não Disponível

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

832FX-A Epóxi flexível de
encapsulação e de
envasamento (Parte A)

PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte	
Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	

2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano EC50 72h Algas e outras plantas aquáticas 9.4mg/l LC50 96h Peixe 1.2mg/l EC50 48h crustáceos 1.1mg/l NOEC(ECx) 504h crustáceos 0.3mg/l PONTO FINAL duração do teste (horas) espécies valor fonte Não Disponível Não Disponível Não Disponível Não Disponível Não Disponível												
CC50		PONTO FINAL	dur	ação do teste (horas)		espécies				valor	f	or
CLS0		EC50	72h	, , ,		· ·				9.4mg/l	2	?
EC50		LC50	96h			Peixe				1.2mg/l	2	?
PONTO FINAL duração do teste (horas) espécies valor fonte	remienooximemeno)jbisoxirano	EC50	48h			crustáceos				1.1mg/l	2	?
Não Disponível Não		NOEC(ECx)	504	h		crustáceos				0.3mg/l	2	
valor Não Disponível Não Disponível Não Disponível Não Disponível Não Disponível PONTO FINAL duração do teste (horas) espécies valor foração do teste (horas) ponto Final crustáceos 6.07mg/l 2 LC50 96h Peixe >5000mg/l 2 EC50 48h crustáceos 6.07mg/l 2 ACETILENO-PRETO duração do teste (horas) espécies valor EC50 72h Algas e outras plantas aquáticas >0.2mg/l LC50 96h Peixe >100mg/l EC50 48h crustáceos 33.076-41.968mg/l		PONTO FINAL	dur	ação do teste (horas)		espécies		valor		fonte		
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] EC50(ECx) 48h crustáceos 6.07mg/l 2 LC50 96h Peixe >5000mg/l 2 EC50 48h crustáceos 6.07mg/l 2 ACETILENO-PRETO PONTO FINAL duração do teste (horas) espécies valor EC50 72h Algas e outras plantas aquáticas >0.2mg/l LC50 96h Peixe >100mg/l EC50 48h crustáceos 33.076-41.968mg/l		Não Disponível	Não Disponível			Não Disponível Não		Não Dispon	Disponível Não Dispon		oníve	1
C50 96h Peixe >5000mg/l 2		PONTO FINAL		duração do teste (hora	s)		espécie	s	valor		fon	te
EC50	oxirano, derivados	EC50(ECx)		48h		crustáceos		os	6.07mg/l		2	
PONTO FINAL duração do teste (horas) espécies valor EC50 72h Algas e outras plantas aquáticas >0.2mg/l LC50 96h Peixe >100mg/l EC50 48h crustáceos 33.076-41.968mg/l	mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	LC50		96h		Peixe		>5000mg		/I	2	
ACETILENO-PRETO		EC50		48h		crustáceos		6.07mg/l 2		2	_	
ACETILENO-PRETO												
ACETILENO-PRETO LC50 96h Peixe >100mg/l EC50 48h crustáceos 33.076-41.968mg/l	ACETILENO-PRETO	PONTO FINAL	duraç	duração do teste (horas)		espécies		valor				fo
EC50 48h crustáceos 33.076-41.968mg/l		EC50	72h	72h		Algas e outras plantas aquáticas		>0.2mg/l			2	
		LC50	96h	96h		Peixe		>100mg/l			2	
NOEC(ECx) 24h crustáceos 3200mg/l		EC50	48h		crust	táceos			33.076-41	.968mg/l		4
		NOEC(ECx)	24h	24h		crustáceos		3200mg/l			1	

aquática 5. ECETOC Dados de avaliação de perigos aquáticos 6. NITE (Japão) - Dados de bioconcentração 7. METI (Japão) - Dados de bioconcentração 8. Dados do fornecedor

Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substâncias registradas na Europa ECHA - Informações ecotoxicológicas - Toxicidade aquática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Dados de toxicidade aquática (estimada) 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade

A toxicidade ambiental é função do coeficiente de partição do n-octanol (log Pow, log Kow). Compostos com valores de log Pow >5 actuam como elementos orgânicos neutros, mas a valores de log Pow inferiores, a toxicidade dos polímeros que contêm epóxido é maior do que a prevista para simples narcóticos.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Legenda:

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	ALTO	ALTO

12.3. Potencial de bioacumulação

		
Componente	Bioacumulação	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	MÉDIO (LogKOW = 3.8446)	

12.4. Mobilidade no solo

Componente	mobilidade
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	BAIXO (KOC = 1767)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	В	T		
Dados relevantes disponíveis	não disponível	não disponível	não disponível		
PBT	×	×	×		
vPvB	X	×	X		
Critérios de PBT e mPmB cumpri	Critérios de PBT e mPmB cumprida?				
vPvB				não	

12.6. Propriedades desregulação endócrina

Não Disponível

12.7. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Descarte de produto / Perfurar os contentores de modo a evitar re-utilização e enterrar num aterro autorizado. fonte

A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados.

Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controlos - o utilizador deverá investigar a:

- ► Redução
- ▶ Reutilização
- ► Reciclagem
- Eliminação (se tudo o resto falhar)

Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado por filtração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo de semi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que as propriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderá não ser adequada a reciclagem e reutilização.

embalagem

IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos.

Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação.

Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser tidas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.

- ▶ Reciclar sempre que possível ou consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem.
- ▶ Consultar a autoridade local ou regional adequada para eliminação
- O material pode ser elimnado através de uma incineração controlada num incinerador autorizado ou colocado num aterro sanitário autorizado.
- O material deverá ser misturado numa reacção com o outro componente antes da sua eliminação num aterro sanitário de forma a tornar-se inerte.
- ▶ Dever ter-se um cuidado especial durante o aquecimento da mistura com resina.
- ▶ Reciclar os contentores sempre que possível ou eliminar num aterro sanitário autorizado.

Opções de tratamento de lixo Opções de tratamento de esgotos

Não Disponível

Não Disponível

SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

Etiquetas necessárias

Para 832FX-450ML, 832FX-1.7L

Não regulamentado por terra (ADR), Determinações Especiais 375

Não regulamentado por aéreo (ICAO-IATA), Determinações Especiais A197

Não regulamentado por marítimo (IMDG), para 2.10.2.7

Não regulamentado por fluvial (ADN) , Determinações Especiais 274 (A disposição do 3.1.2.8 aplica-se)

Transporte por terra (ADR-RID)

14.1. Número ONU	3082			
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano)			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	classe	9		
	Sub-risco	Não Aplicável		
14.4. Grupo de embalagem	III			
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso			
	Identificaçã	o do perigo (Kemler)	90	
	Código de (Classificação	M6	
14.6. Precauções especiais	Rótulo		9	
para os usuários	Determinações Especiais		274 335 375 601	
	quantidade limitada		5 L	
	Código de r	estrição em túneis	3 (-)	

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	3082		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano)		
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe ICAO/IATA 9 Subrisco ICAO/IATA Não Aplicável Código ERG 9L		
14.4. Grupo de embalagem	III		
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso		
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais Instruções de Embalagem Apenas Carga Quantidade Máxima Qtd./Embalagem		A97 A158 A197 A215 964 450 L

Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	964
Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	450 L
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y964
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	3082		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano)		
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG 9 Subrisco IMDG Não Aplicável		
14.4. Grupo de embalagem	III		
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente das águas		
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS F-A , S-F Determinações Especiais 274 335 969 Quantidade Limitada 5 L		

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	3082		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano)		
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	9 Não Aplicável		
14.4. Grupo de embalagem			
14.5. Perigos para o ambiente	Ambientalmente perigoso		
	Código de Classificação	M6	
	Determinações Especiais	274; 335; 375; 601	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Quantidade Limitada	5L	
para e umizado.	equipamentos necessários	PP	
	Número de cones de fogo	0	

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

Não Aplicável

14.8. Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC

	<u> </u>
Nome do produto	Grupo
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não Disponível
dipropylene glycol diglycidyl ether	Não Disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Não Disponível
ACETILENO-PRETO	Não Disponível

14.9. Transporte a granel em conformidade com o Código ICG

Nome do produto	Tipo de navio
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não Disponível
dipropylene glycol diglycidyl ether	Não Disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Não Disponível
ACETILENO-PRETO	Não Disponível

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

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

2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas

Inventário da Europa CE

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

dipropylene glycol diglycidyl ether encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Inventário da Europa CE

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

ACETILENO-PRETO encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes classificados pelas Monografias da IARC - Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para humanos Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas

Inventário da Europa CE

Lista europeia das substâncias químicas notificadas - ELINCS - 6.ª publicação - COM (2003) 642, de 29.10.2003

Lista OMS Internacional de Limite de Exposição Ocupacional Proposto (OEL) Os valores para nanomateriais fabricados (MNMS)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos

Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação UE Agência Europeia dos produtos Químicos (ECHA) Plano de Acção evolutivo Comunitário (CoRAP) Lista de Substâncias

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Esta ficha de segurança está em conformidade com a seguinte legislação da UE e as suas adaptações -, tanto quanto possível -: as Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamento (UE) 2020/878; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 atualizado através ATPs.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

estado do inventário nacional

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canada - DSL	sim
Canada - NDSL	Não (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano; dipropylene glycol diglycidyl ether; oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]; ACETILENO-PRETO)
China - IECSC	sim
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Não (dipropylene glycol diglycidyl ether)
Japan - ENCS	Não (oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo])
Korea - KECI	sim
New Zealand - NZIoC	sim
Philippines - PICCS	sim
USA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	Não (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano; dipropylene glycol diglycidyl ether; oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo])
Vietnam - NCI	sim
Rússia - FBEPH	Não (dipropylene glycol diglycidyl ether)
Legenda:	Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)

SECÇÃO 16 Outras informações

Data de revisão	09/07/2021
Data Inicial	09/07/2021

Códigos de texto completo de risco e de perigo

H351	Suspeito de provocar cancro .	
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.	

Resumo da versão SDS

Versão	Data de Atualização	Seções atualizadas
0.2.12.8	09/07/2021	Classificação, Propriedades físicas, Sinônimo

outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da

Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado

PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo

IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.

IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações

OSF: Fator de Segurança Odor

NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível

TLV: Valor Limite LOD: Limite de detecção OTV: Valor Limiar olfactivo BCF: O factor de bioconcentração BEI: Índice de Exposição Biológica

Razão para Mudança

A-2.00 - novo sistema de versão