

Araldite® Rápido

Cola Epoxi de 2 componentes de cura rápida

Apresentação	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 5ml; 2 x 15ml; Seringa 24ml
Código SAP	<ul style="list-style-type: none">• 510206; 510207; 510205

Propriedades básicas	<ul style="list-style-type: none">• Cura rápida• Multiusos• Sem merma• Adesão sobre uma diversidade de materiais• Duro e elástico
-----------------------------	---

Descrição Araldite® Rápido é uma cola multiusos de 2 componentes que cura em temperatura ambiente e possui alta resistência mecânica e dureza. É indicado para a união de uma diversidade de materiais, incluindo metais, cerâmica, vidro, borrachas, plásticos rígidos e muitos outros materiais de uso comum. É uma cola versátil para o artesanato e para muitas aplicações industriais.

Características técnicas

Característica	Araldite® Rápido Resina	Araldite® Rápido Endurecedor	Araldite® Rápido Mistura
Cor (visual)	opaco	amarelo claro	amarelo claro
Densidade (kg/l)	1,16 – 1,18	1,15 – 1,18	1,18
Viscosidade a 25°C (Pa.s)	30 – 75	20 – 40	25 – 50
Tempo Manipulação (100 g, 25°C)	-	-	5 – 8 minutos

Modo de utilização

Pré-tratamento

A força da união dependerá de um tratamento correto das superfícies a serem coladas. As superfícies a serem coladas devem ser previamente limpas com um bom agente desengordurante, como acetona ou isopropanol (para plásticos), a fim de eliminar qualquer vestígio de óleo, gordura ou pó. Álcoois de baixa qualidade, gasolina ou diluentes de tinta nunca devem ser usados como agentes desengordurantes. As ligações mais fortes são obtidas após submeter as superfícies desengorduradas à abrasão mecânica ou tratamentos de decapagem química. Um tratamento por abrasão mecânica implicaria um novo processo de desengorduramento após o referido tratamento.

Relação de mistura	Partes em peso	Partes em volume
Araldite® Rápido Resina	100	100
Araldite® Rápido Endurecedor	100	100



Araldite®



Aplicação da cola

A mistura de resina e endurecedor deve ser aplicada diretamente ou com uma espátula nas superfícies pré tratadas e secas.

Uma camada de cola com uma espessura entre 0,05 e 0,10 mm fornecerá a força mecânica máxima da junta. As superfícies a serem coladas devem ser posicionadas numa posição fixa e definitiva após a aplicação da cola.

Manutenção das ferramentas

Todas as ferramentas podem ser limpas com água quente e sabão antes do resíduo de cola curar. As remoções de resíduos de cola já curados são difíceis e demoradas.

Se utilizar na limpeza solventes como a acetona, as medidas de proteção necessárias devem ser tomadas e o contato com os olhos e a pele deve ser evitado.

Tempos de resistência mínima a esforços mecânicos de cisalha

Temperatura	°C	23
Tempo de cura	horas	
LSS > 1MPa	minutos	30
Tempo de cura	horas	4
LSS > 10MPa	minutos	

LSS = Esforço mecânico de cisalha

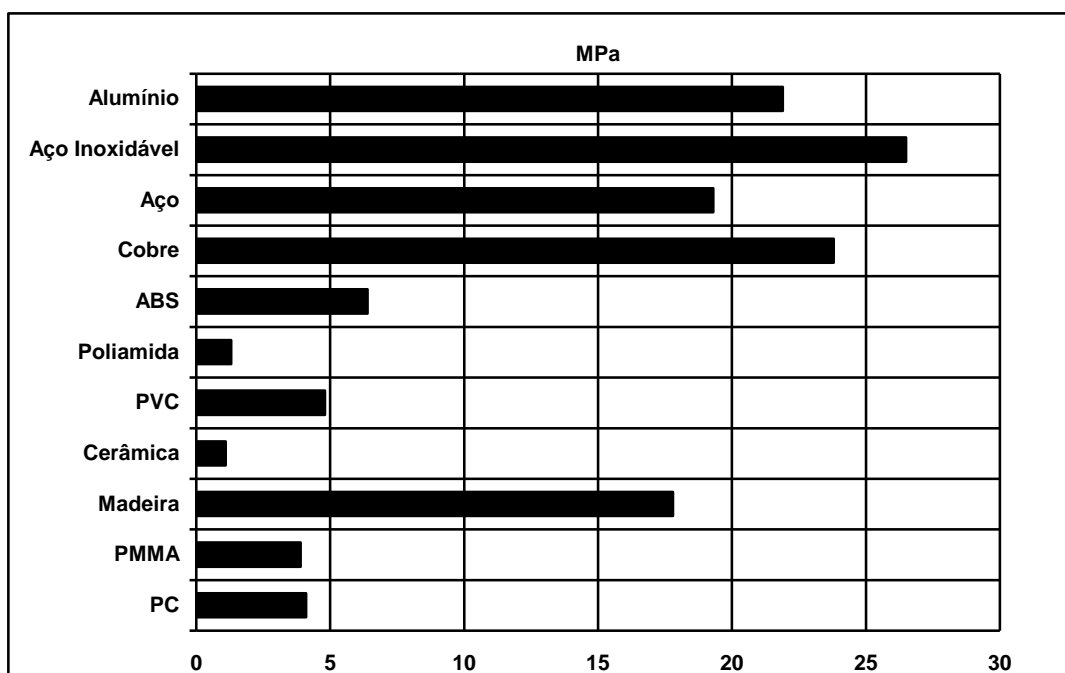
Propriedades típicas da mistura

Resistência média a esforços mecânicos de cisalha em uniões típicas (ISO 4587)

Cura: 16 horas; 40° C

Ensaio: 23°C

Pré-tratamento: plásticos submetidos à abrasão e desgorduramento. Metais submetidos a decapagem/granalhados e desgorduramento.



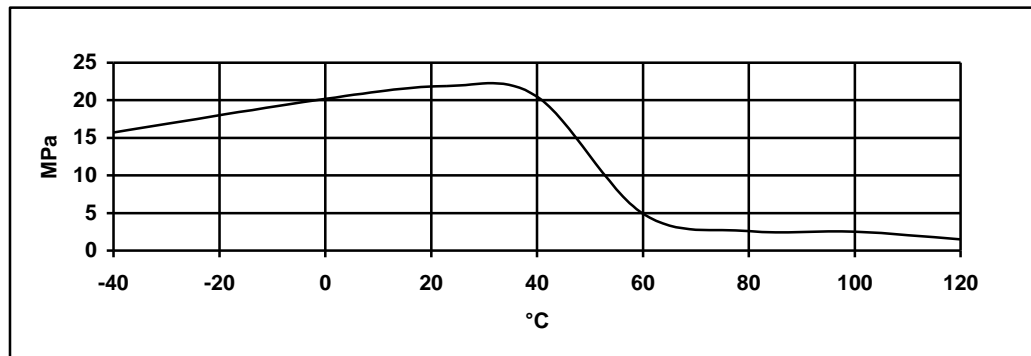


Araldite®



Resistência a esforços mecânicos de cisalha versus temperatura (ISO 4587) (valores médios típicos)

Alumínio granalhado e desengordurado. Cura: 16 horas; 40 °C



Armazenamento

Araldite® Rápido pode ser armazenado até 7 anos em temperatura ambiente, pois os seus componentes são embalados em tubos estanques.

Manipulação e segurança

Precaução

Os nossos produtos geralmente são bastante inofensivos, desde que sejam tomadas em consideração as precauções mais comuns para o manuseio de substâncias químicas. Materiais não endurecidos não devem entrar em contato com alimentos ou utensílios que entrarão em contato com alimentos. Devem ser tomadas medidas para evitar que materiais não curados entrem em contato com a pele, pois as pessoas com pele especialmente sensível podem ser afetadas. Normalmente, é necessário o uso de luvas de borracha ou plástico à prova de água. Além disso, use proteção para os olhos. A pele deve ser limpa com água morna e sabão no final de cada período de trabalho. Evite usar solventes na pele. Para secar a pele não deve usar toalhas, mas sim papel descartável. Recomenda-se a ventilação adequada do local de trabalho. Estas precauções são descritas em mais detalhes nas folhas de dados de segurança de cada produto.

Em última instância será responsabilidade do utilizador determinar a idoneidade final do produto em qualquer tipo de aplicação.

Garantimos as propriedades uniformes dos nossos produtos em todos os nossos fornecimentos. As recomendações e dados publicados nesta ficha técnica são baseados no nosso conhecimento atual e em rigorosos testes de laboratório. Devido às muitas variações de materiais e condições de cada projeto, solicitamos que os nossos clientes realizem os seus próprios testes de utilização nas condições de trabalho previstas e seguindo as nossas instruções gerais. Com isto, evitam-se posteriores prejuízos, cujas consequências nos seriam alheias.

Os dados indicados nesta ficha técnica nunca devem ser considerados como uma especificação das propriedades do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



ARALDITE® RAPID G

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : ARALDITE® RAPID G
Número de registo : Não disponível.
Código do produto : 00087376
Descrição do produto :
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Sistema adesivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Endereço eletrônico para solicitação do número de registo completo no REACH, mediante solicitação de autoridade estatal membro da Comunidade Europeia : REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Número de telefone de emergência

Portugal : Tel: 808 250 143

Fornecedor

Número de telefone : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredientes de toxicidade desconhecida : Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 2.4%

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.4%

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

ARALDITE RAPID G

2/21

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087376
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

- Classificação** : Xi; R36/38
R43
N; R51/53
- Perigos para a saúde humana** : Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- Perigos para o ambiente** : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo



- Palavra-sinal** : Atenção
- Advertências de perigo** : Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- Geral** : Ler o rótulo antes da utilização. Manter fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Prevenção** : Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Evitar a libertação para o ambiente.
- Resposta** : 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. Continue a enxaguar.
- Armazenamento** : Não é aplicável.
- Eliminação** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Ingredientes perigosos** : produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)
éter diglicídico do 1,4-butanodiol
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém compostos epoxídicos. Ver as instruções dadas pelo fabricante.

Exigências especiais de embalagem

- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

- Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

ARALDITE RAPID G				3/21
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087376	
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	CAS: 25068-38-6 CE (Comunidade Europeia): 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
1,4-Bis(2, 3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 CE (Comunidade Europeia): 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	3-7	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis (oxy)bis(ethanethiol)	CAS: 14970-87-7 CE (Comunidade Europeia): 239-044-2	1-3	Xn; R20/22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1]
N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine	CAS: 10563-29-8 CE (Comunidade Europeia): 234-148-4	1-3	Xn; R22 C; R35 R43 Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frasas-R declaradas acima.	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	[1]

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

ARALDITE RAPID G**4/21**

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087376
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Inalação** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

ARALDITE RAPID G

5/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Tratamento sintomático e terapia de suporte, como indicado. Após a exposição grave o acompanhamento médico deve ser feito por pelo menos 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios inadequados de extinção : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Produtos perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
óxidos de enxofre
compostos halogenados

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

ARALDITE RAPID G

6/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades : Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 40°C (35.6 para 104°F). Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Classe de perigo de armazenagem Huntsman Advanced Materials : Armazenagem classe 10, Líquidos perigosos para o ambiente

7.3 Utilizações finais específicas

ARALDITE RAPID G

7/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Níveis de efeitos derivados

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	DNEL	Curta duração Dérmico	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	12.25 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	12.25 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Dérmico	3.571 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Oral	0.75 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	3.571 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	0.75 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	Longa duração Inalação	3.7 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	7.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	3.7 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Inalação	7.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.67 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	0.65 mg/m ³	Consumidores	Sistémico

ARALDITE RAPID G

8/21

Data de impressão : 20 Março 2015 MSDS Nº. : 00087376
 Data de lançamento : 20 Março 2015 Versão : 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

	DNEL	Longa duração Inalação	0.65 mg/m ³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Oral	0.2 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico

Concentrações de efeitos previsíveis

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	PNEC	Água doce	0.006 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.0006 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	PNECintermitente	0.018 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água doce	0.996 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Sedimento de água marinha	0.0996 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Solo	0.196 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Envenenamento Secundário	11 mg/kg	-
	PNEC	Água doce	9.2 µg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.92 µg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	PNECintermitente	92 µg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	18.1 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água doce	0.0336 mg/kg	Partição do Equilíbrio
PNEC	Sedimento de água marinha	0.00336 mg/kg	Partição do Equilíbrio	
PNEC	Solo	0.00132 mg/kg	Partição do Equilíbrio	

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado .

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção.

Protecção da pele

ARALDITE RAPID G

9/21

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087376
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- Utilizar luvas conforme à normas reconhecidas p. ex. EN 374 (Europa), F739 (EUA). A aptidão e estabilidade duma luva depende de condições de utilização p. ex. da frequência e duração de contacto, resistência química dos materiais da luva, e habilidade. Pedir por favor conselho aos fornecedores de luvas. Para informações suplementárias consultar p. ex. www.gisbau.de
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Não disponível.
- Odor** : Não disponível.
- Limiar olfactivo** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.
- Tempo de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de combustão** : Não é aplicável.
- Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : Não disponível.

ARALDITE RAPID G

10/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº.

: 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão

: 1

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Solubilidade(s)

Solubilidade em água : Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água (LogK_{ow}) : Não disponível.

Temperatura de auto-ignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Dinâmica: Não disponível.
Cinemática: Não disponível.
Cinemática (40°C): Não disponível.

Propriedades explosivas : Não disponível.

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2 Outras informações

Densidade : 1.18 g/cm³ [20°C (68°F)]

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Ver as Folhas de Segurança dos componentes individuais da embalagem.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Endpoint	Espécies	Resultado	Exposição
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	CL0 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino	0.00001 ppm	5 horas
	DL50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	Rato - Sexo masculino,	2150 mg/kg	-

ARALDITE RAPID G		11/21	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087376
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DL50 Oral	Sexo feminino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1163 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	1310 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1669 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécies	Via de exposição	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coelho	Pele	Levemente irritante
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coelho	Olhos	Levemente irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coelho	Pele	Não irritante.
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coelho	Olhos	Irritante forte
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coelho	Pele	Corrosivo

Conclusão/Resumo

Pele	: produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Irritante para a pele. Com base nos dados de exposição ocupacional humana, esta substância é considerada irritante para a pele. Corrosivo para a pele.
Olhos	: produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	Irritante para os olhos. Gravemente irritante para os olhos.
Respiratório	: Não há informações adicionais.	
Sensibilizador		

ARALDITE RAPID G

12/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº.

: 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão

: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Via de exposição	Espécies	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Não há informações adicionais.

Respiratório : Não há informações adicionais.

Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS	Negativo
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo

Conclusão/Resumo : N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Não é mutagênico numa bateria padrão de testes de toxicologia genética.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécies	Exposição	Resultado	Via de exposição	Órgãos- alvo
produto de reacção: bisfenol-A- epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato	2 anos; 7 dias por semana	Negativo	Oral	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato	2 anos; 5 dias por semana	Negativo	Dérmico	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo	2 anos; 3 dias por semana	Negativo	Dérmico	-

ARALDITE RAPID G		13/21	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087376
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Não há diretrizes oficiais	Camundongo	20 meses; 3 dias por semana	Negativo	Dérmico	-
--	----------------------------	------------	-----------------------------	----------	---------	---

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécies	Resultado/Tipo de resultado	Órgãos- alvo
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rato	Oral: 540 mg/kg NOEL	-

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

Teratogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécies	Resultado/Tipo de resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rato - Sexo feminino	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Coelho - Sexo feminino	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho - Sexo feminino	180 mg/kg NOAEL
	N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de
exposição prováveis** : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Inalação** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

ARALDITE RAPID G		14/21	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087376
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimar
vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Tipo de resultado	Resultado	Órgãos-alvo
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Não há diretrizes oficiais	NOAEL	>56.3 mg/ kg/d	-
Não há diretrizes oficiais	NOEC	Vapor	550 mg/m ³	-

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

Geral : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

ARALDITE RAPID G

15/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº.

: 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão

: 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Exposição	Espécies	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	EPA CFR	Agudo. EC50	72 horas Static	Algas	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Agudo. CI50	3 horas Static	Bactéria	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. CL50	96 horas Static	Peixe	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 dias Semi- static	Daphnia	0.3 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	24 horas Static	Daphnia	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EL50	72 horas Static	Algas	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo. CI50	3 horas Static	Bactéria	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. CL50	96 horas Static	Peixe	24 mg/l
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	DIN DIN 38412 Part 8	Agudo. EC50	16 horas Static	Bactéria	181 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento)	72 horas Static	Algas	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. CL50	96 horas Static	Peixe	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico LOAEL	72 horas Static	Algas	5.7 mg/l

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Período	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 dias	43 %
	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability	28 dias	100 %

ARALDITE RAPID G

16/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	of organic compounds		
--	----------------------	--	--

Conclusão/Resumo : produto de reacção: Não é facilmente biodegradável.
bisfenol-A-epicloridrina;
resinas epoxídicas
(peso molecular médio
< 700)

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	Água doce 4.83 dias Água doce 3.58 dias Água doce 7.1 dias	-	Não tão prontamente
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-	-	Não tão prontamente
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	3.242	31	baixa
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-0.269	-	baixa
N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	0.5	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.7 Outras Informações Ecológicas

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

ARALDITE RAPID G

17/21

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087376
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
07 02 08*	outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

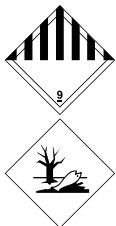
Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

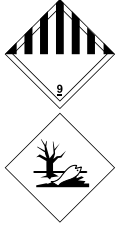
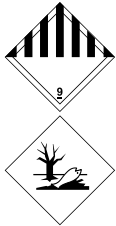
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designação oficial de transporte da ONU
ADR/RID	UN3082	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. (Bisphenol a epoxy resin)
IMDG	UN3082	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. (Bisphenol a epoxy resin). Poluente marinho (Resina epóxida Bisfenol A)
IATA	UN3082	Substâncias perigosas para o ambiente, líquido, s.o.e. (Bisphenol a epoxy resin)

	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Perigos para o ambiente	14.6 Precauções especiais para o utilizador	Informação adicional
ADR/RID	9 	III	Sim.	Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Número de identificação de perigo 90 Provisões Especiais 274 335 601 Código relativo a túneis E

ARALDITE RAPID G		18/21
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº. : 00087376
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão : 1

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IMDG	9		III	Sim.	Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.	Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Programas de Emergência ("EmS")</u> F-A S-F
IATA	9		III	Sim.	Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Avião de carga e passageiros</u> Limitação de quantidade: 450 L Instruções de acondicionamento: 964 <u>Avião de transporte exclusivo de carga</u> Limitação de quantidade: 450 L Instruções de acondicionamento: 964

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Este produto está em conformidade com o Regulamento REACH CE 1907/2006. Huntsman tem pré-inscritos e está registrando todas as substâncias que fabrica ou importações no Espaço Económico Europeu (EEE), que estão sujeitos ao Título II do Regulamento REACH.

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

ARALDITE RAPID G**19/21**

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.

Substâncias químicas pertencentes à lista negra : Não listado

Substâncias químicas pertencentes à lista de prioridades : Não listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Ar : Não listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Água : Não listado

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS) : Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Canadá :

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China) : Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Japão : Não determinado.

Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes) : Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC) : Não determinado.

Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas) :

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas) : Todos os componentes são listados ou isentos.

Substâncias químicas pertencentes à lista I da Convenção sobre Armas Químicas : Não listado

Substâncias químicas pertencentes à lista II da Convenção sobre Armas Químicas : Não listado

Substâncias químicas pertencentes à lista III da Convenção sobre Armas Químicas : Não listado

ARALDITE RAPID G

20/21

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº.

: 00087376

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão

: 1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

✔ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

Texto completo das declarações H abreviadas : H302 Nocivo por ingestão.
 H312 Nocivo em contacto com a pele.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H332 Nocivo por inalação.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
 Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
 Skin Corr. 1A, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
 Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

Texto completo das frases R abreviadas : R22- Nocivo por ingestão.
 R20/22- Nocivo por inalação e ingestão.
 R20/21/22- Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
 R35- Provoca queimaduras graves.
 R41- Risco de lesões oculares graves.
 R38- Irritante para a pele.
 R36/38- Irritante para os olhos e pele.
 R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
 R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

ARALDITE RAPID G		21/21	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087376
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [DSD/DPD] : C - Corrosivo
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

MSDS Nº. : 00087376

Data de impressão : 3/20/2015.

Data de lançamento/ Data da revisão : 3/20/2015.

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior.

Versão : 1

Observação ao Leitor

Embora a informação e as recomendações constantes desta publicação se baseiem na nossa experiência geral e sejam prestadas de boa fé de acordo com os nossos melhores conhecimentos actuais, NADA NO PRESENTE DOCUMENTO DEVERÁ SER INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, RESPONSABILIDADE OU DECLARAÇÃO, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU OUTRA.

EM TODO O CASO, É DA RESPONSABILIDADE DO UTENTE DETERMINAR E VERIFICAR A EXACTIDÃO, A SUFICIÊNCIA E A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES, ASSIM COMO A ADEQUAÇÃO E A CONFORMIDADE DE QUALQUER PRODUTO EM RELAÇÃO A QUALQUER UTILIZAÇÃO OU FIM ESPECÍFICO.

OS PRODUTOS MENCIONADOS PODERÃO APRESENTAR PERIGOS DESCONHECIDOS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM PRECAUÇÃO. EMBORA ALGUNS PERIGOS VENHAM DESCRITOS NESTA PUBLICAÇÃO, NÃO É PRESTADA QUALQUER GARANTIA DE QUE ESTES SEJAM OS ÚNICOS PERIGOS QUE EXISTEM.

Os perigos, a toxicidade e o funcionamento dos produtos poderão variar em função da utilização com outros materiais, sendo dependentes das circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e funcionamento deverão ser determinados pelo utente, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os utentes finais sobre isso.

ARALDITE® é uma marca registada da Huntsman Corporation ou sua filiada em um ou mais países, mas não em todos os países.

NÃO É AUTORIZADA A QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO, COM EXCEÇÃO DE UM FUNCIONÁRIO DEVIDAMENTE AUTORIZADO DA HUNTSMAN, FORNECER OU DISPONIBILIZAR FICHAS DE DADOS PARA PRODUTOS DA HUNTSMAN. AS FICHAS DE DADOS PROVENIENTES DE FONTE NÃO AUTORIZADAS PODEM CONTER INFORMAÇÃO DESACTUALIZADA OU IMPRECISA. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO OU TRANSMISSÃO DE NENHUMA PARTE DESTA FICHA DE DADOS, EM QUALQUER FORMA OU POR QUALQUER MEIO, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DA HUNTSMAN. TODOS OS PEDIDOS DE PERMISSÃO PARA A REPRODUÇÃO DE MATERIAL A PARTIR DESTA FOLHA DE DADOS DEVEM SER ENCAMINHADOS PARA HUNTSMAN, GESTOR, SEGURANÇA DE PRODUTO, PARA O ENDEREÇO ACIMA MENCIONADO.