

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



ARALDITE® STANDARD G

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : ARALDITE® STANDARD G
Número de registo : Não disponível.
Código do produto : 00087377
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 Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredientes de toxicidade :
desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade :
desconhecida

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

ARALDITE STANDARD G

2/26

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087377
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; R41, R38
R43
N; R51/53
- Perigos para a saúde humana** : Risco de lesões oculares graves. Irritante para a 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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Provoca lesões oculares graves.
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: > 8 horas (tempo de protecção): borracha de butilo, Laminado de etil vinil álcool (EVAL). 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. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- 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)
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine
- 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 STANDARD G				3/26
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377	
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 epoxidicas (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]
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	CAS: 68154-62-1 CE (Comunidade Europeia): 614-339-2 RRN: 01-2119972322-40	13-30	Xi; R41, R38 R43 N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	[1]
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	CAS: 68154-62-1 CE (Comunidade Europeia): Polímero	13-30	Xi; R41, R38 R43 R52/53	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 CE (Comunidade Europeia): 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	3-7	Xi; R38 R43 N; R51/53	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Aminas, poli- polietileno, fração tetraetilenopentamina	CAS: 90640-66-7 CE (Comunidade Europeia): 292-587-7 RRN: 01-2119487290-37	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	CAS: 25068-38-6 CE (Comunidade Europeia): Polímero	1-3	Xi; R36/38 R43 Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, 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

Outros meios de identificação

ARALDITE STANDARD G		4/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Nome do produto no REACH	Nº CAS	Outro	Nº CAS
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	90640-66-7		112-57-2

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- 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** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por 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. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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 lesões oculares graves.

ARALDITE STANDARD G

5/26

Data de impressão : 20 Março 2015 MSDS Nº. : 00087377
Data de lançamento : 20 Março 2015 Versão : 1

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. 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** : Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- 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
compostos halogenados
óxido metálico/óxidos

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.

ARALDITE STANDARD G

6/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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. Não respirar 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.

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

ARALDITE STANDARD G

7/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção 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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. 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. Armazenar em local fechado à chave. 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

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

ARALDITE STANDARD G

8/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

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
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	DNEL	Longa duração Inalação	3.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	1.1 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	0.97 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.56 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	DNEL	Longa duração Oral	0.56 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	6940 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.74 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	1.29 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.036 mg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Dérmico	10 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	2071 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Oral	26 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Dérmico	1.29 mg/cm ²	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.32 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	0.38 mg/m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	0.53 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	0.56 mg/cm ²	Consumidores	Local
	resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	DNEL	Curta duração Dérmico	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores
DNEL		Curta duração Inalação	12.25 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

ARALDITE STANDARD G

9/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

	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

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)	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
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	PNEC	Envenenamento Secundário	11 mg/kg	-
	PNEC	Água doce	0.00243 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.00024 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	PNECintermitente	0.0243 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água doce	243 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Sedimento de água marinha	24.3 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	4.21 mg/l	Factores de Avaliação
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	PNEC	Solo	48.6 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Envenenamento Secundário	0.23 mg/kg	Factores de Avaliação
	PNEC	Água doce	0.0068 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Marinho	0.0068 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	PNECintermitente	0.068 mg/l	Factores de Avaliação
	PNEC	Sedimento de água doce	0.341 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Sedimento de água marinha	0.746 mg/kg	Partição do Equilíbrio
resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	PNEC	Solo	0.274 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	4.6 mg/l	Factores de Avaliação
	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	0.996 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	PNEC	Sedimento de água	0.996 mg/kg	Partição do Equilíbrio

ARALDITE STANDARD G		10/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

	PNEC	doce 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	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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 segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Protecção da pele

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.

Materiais de luvas para utilização à longo termo (BTT>480 min): : borracha de butilo, Laminado de etil vinil álcool (EVAL)

Materiais de luvas para utilização à curto termo/ salpicadura (10 min <BTT<480 min): : borracha nitrílica

(BTT = Break Through Time)

Utilizar luvas conforme às normas reconhecidas p. ex. EN 374 (Europa), F739 (EUA). A aptidão e estabilidade de uma 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.

ARALDITE STANDARD G**11/26**

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087377
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- 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 : Amarelado.
Odor : Semelhante a amina.
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: >150°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.
Solubilidade(s)
Solubilidade em água : Não disponível.
- Coeficiente 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

ARALDITE STANDARD G

12/26

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087377
Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

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** : Ácidos fortes, bases fortes, Agentes fortemente oxidantes
- 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	-
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	DL50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	DL50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	DL50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	1260 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1716.2 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo masculino	3250 mg/kg	-
resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	DL50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato - Sexo	>2000 mg/kg	-

ARALDITE STANDARD G		13/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

		feminino		
--	--	----------	--	--

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
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coelho	Olhos	Levemente irritante
	OECD OECD 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test	Human skin model	Pele	Non-corrosive
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coelho	Olhos	Irritante forte
	OECD Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants	Outro	Olhos	Non-corrosive
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD OECD 439- In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method	Human skin model	Pele	Irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coelho	Olhos	Não irritante.
Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coelho	Pele	Levemente irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coelho	Pele	Corrosivo
	Unknown guidelines	Coelho	Olhos	Corrosivo

Conclusão/Resumo

Pele

: produto de reacção: Irritante para a pele.
bisfenol-A-epicloridrina;
resinas epoxídicas
(peso molecular médio
< 700)
fatty acids, C18-unsatd., Irritante para a pele.
dimers, polymers with
oleic acid and
triethylenetetramine
Aminas, poli-poliétileno, Corrosivo para a pele.
fração
tetraetilenopentamina

Olhos

: produto de reacção: Irritante para os olhos.
bisfenol-A-epicloridrina;
resinas epoxídicas
(peso molecular médio
< 700)
fatty acids, C18-unsatd., Non-corrosive
dimers, polymers with
oleic acid and
triethylenetetramine
formaldehyde, Não-irritante para os olhos.

ARALDITE STANDARD G		14/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
 Aminas, poli-poliétileno, Corrosivo para os olhos.
 fração tetraetilenopentamina

Respiratório : Não há informações adicionais.

Sensibilizador

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Via de exposição	Espécies	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	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)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negativo
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA OPPTS OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

ARALDITE STANDARD G		15/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Positivo
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
	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

Conclusão/Resumo : fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100

Não é mutagénico numa bateria padrão de testes de toxicologia genética.

O peso das provas científicas indica que este material não é genotóxico.

O peso das provas científicas indica que este material não é genotóxico.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécies	Exposição	Resultado	Via de exposição	Órgãos-alvo
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxidicas (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	-
Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo	2 anos; 3 dias por semana	Negativo	Dérmico	-
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Camundongo	627 dias; 3 dias por semana	Negativo	Dérmico	-
resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	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	-

ARALDITE STANDARD G		16/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo	2 anos; 3 dias por semana	Negativo	Dérmico	-
--	---	------------	---------------------------	----------	---------	---

Conclusão/Resumo : Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina De acordo com a coluna 2 do Anexo VII - X do Regulamento (CE) N.º 1907/2006, não é necessário realizar o teste para esta propriedade da substância.

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	-
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rato	Oral: NOAEL	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rato	Oral: 540 mg/kg NOEL	-
resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA CFR	Coelho - Sexo feminino	>300 mg/kg NOEL
Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rato - Sexo feminino	750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho - Sexo feminino	125 mg/kg NOAEL
resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	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

Conclusão/Resumo : Não há informações adicionais.

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

Não disponível.

ARALDITE STANDARD G

17/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Ingestão** : Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Inalação** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
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)	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 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOAEL -	1000 mg/ kg/d	-
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine				

ARALDITE STANDARD G		18/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL	-	250 mg/kg	-
Aminas, poli-poliétileno, fração tetraetilenopentamina	Não há diretrizes oficiais	NOAEL	-	50 mg/kg/d	pulmões
	OECD 410 Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-day Study	NOAEL		50 mg/kg/d	pele
resinas epoxidicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	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	-

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Exposição	Espécies	Resultado
produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxidicas (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
fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EC50	72 horas Static	Algas	2.43 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo. EC50	3 horas Static	Bactéria	421 mg/l
	OECD 202: Part I (<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	5.18 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. CL50	96 horas Semi-static	Peixe	7.07 mg/l

ARALDITE STANDARD G		19/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico EC10	72 horas Static	Algas	1.89	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EC50	72 horas Static	Algas	1.8	mg/l
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	1.6	mg/l
	-	Agudo. CI50	3 horas Static	Bactéria	>100	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. CL50	96 horas Semi-static	Peixe	0.55	mg/l
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 dias Semi-static	Daphnia	0.3	mg/l
	Não há diretrizes oficiais	Agudo. EC50	2 horas Static	Bactéria	97.3	mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	24.1	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento)	72 horas Static	Algas	6.8	mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Agudo. CL50	96 horas Semi-static	Peixe	420	mg/l
	Não há diretrizes oficiais	Crónico EC10	2 horas Static	Bactéria	46	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico NOEC	72 horas Static	Algas	0.5	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) fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	74 dias	0 para 70 %
	EU	28 dias	0 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 dias	17 %
	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %

ARALDITE STANDARD G		20/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo : produto de reacção: Não é facilmente biodegradável.
 bisfenol-A-epicloridrina;
 resinas epoxídicas
 (peso molecular médio
 < 700)
 Aminas, poli-polietileno, Não biodegradável
 fração
 tetraetilenopentamina
 resinas epoxídicas a Não é facilmente biodegradável.
 base de bisfenol A, peso
 molecular médio >700 -
 <1100

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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Não tão prontamente
resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	Água doce 3.58 dias	-	Não tão 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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7 para 3.6	-	baixa
Aminas, poli-polietileno, fração tetraetilenopentamina	-3.16	-	baixa
resinas epoxídicas a base de bisfenol A, peso molecular médio >700 - <1100	-	31	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.

ARALDITE STANDARD G

21/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS N.º : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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 resíduosProduto

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.

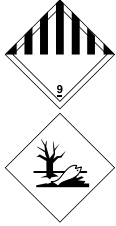
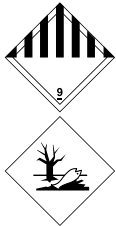
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	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
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

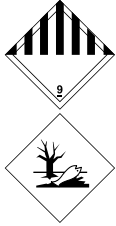
ARALDITE STANDARD G		22/26
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº. : 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão : 1

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID	9		III	Sim.	<p>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.</p>	<p>Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.</p> <p><u>Número de identificação de perigo</u> 90</p> <p><u>Provisões Especiais</u> 274 335 601</p> <p><u>Código relativo a túneis</u> E</p>
IMDG	9		III	Sim.	<p>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.</p>	<p>Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.</p> <p><u>Programas de Emergência ("EmS")</u> F-A S-F</p>

ARALDITE STANDARD G		23/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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. Avião de carga e passageiros Limitação de quantidade: 450 L Instruções de acondicionamento: 964 Avião de transporte exclusivo de carga 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.

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

ARALDITE STANDARD G

24/26

Data de impressão : 20 Março 2015 **MSDS Nº.** : 00087377
 Data de lançamento : 20 Março 2015 **Versão** : 1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 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** : Todos os componentes são listados ou isentos.
- 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)** : Todos os componentes são listados ou isentos.
- 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

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

ARALDITE STANDARD G		25/26	
Data de impressão	: 20 Março 2015	MSDS Nº.	: 00087377
Data de lançamento	: 20 Março 2015	Versão	: 1

SECÇÃO 16: Outras informações

[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 Dam. 1, H318 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.
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
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. 1B, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A

Texto completo das frases R abreviadas : R21/22- Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
R34- Provoca queimaduras.
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.

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

MSDS Nº. : 00087377

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

ARALDITE STANDARD G

26/26

Data de impressão : 20 Março 2015

MSDS Nº. : 00087377

Data de lançamento : 20 Março 2015

Versão : 1

SECÇÃO 16: Outras informações

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.