

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Identificador Único De : WJHN-M0V9-D00D-3G6N
Fórmula (UFI)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou : Constituintes epóxicos
mistura

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Direcção : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Bélgica

Telefone : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

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

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de : Portugal CIAV: 800 250 250
emergência : 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

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

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

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P261	Evitar respirar névoa ou vapores.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão 2.4 Data de revisão: 31.01.2025 Número SDS: 400001008566 Data de última emissão: 05.10.2023
Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via cutânea: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylemethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Não atribuído - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso central, órgãos	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão:
2.4	31.01.2025	400001008566	05.10.2023
			Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

		reprodutivos masculinos) Aquatic Chronic 2; H411	
		Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Tanto o 25068-38-6 quanto o 1675-54-3 podem ser usados para descrever a resina epóxi que é produzida através da reação do bisfenol A e da epicloridrina.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- | | |
|------------------------------------|---|
| Recomendação geral | : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Tratar de acordo com os sintomas.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. |
| Protecção dos socorristas | : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.
Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |
| Em caso de inalação | : Se for inalado, levar para o ar puro.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. |
| Em caso de contacto com a pele | : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Retirar as lentes de contacto.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Em caso de ingestão | : Provocar o vômito imediatamente e chamar o médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Tenha cuidado ao utilizar um jato de água de alto volume, pois pode espalhar e propagar o fogo

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de enxofre
Óxidos de carbono
Fenólicos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Consulte a secção 1 para contactos de emergência., Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar irritação da mesma, e/ou dermatite e sensibilização em pessoas susceptíveis. Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão 2.4 Data de revisão: 31.01.2025 Número SDS: 400001008566 Data de última emissão: 05.10.2023
Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Recomendações para armazenamento conjunta : Para materiais incompatíveis, consulte a Seção 10 desta SDS.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Estável em condições normais.

Temperatura recomendada de armazenamento : 2 - 40 °C

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,93 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,75 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,87 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,0893 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/kg bw/dia
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,93 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,75 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,87 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,0893 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/kg bw/dia
1,4-bis(2,3-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	4,7 mg/m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersão
2.4Data de revisão:
31.01.2025Número SDS:
400001008566Data de última emissão: 05.10.2023
Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

epoxipropoxi)butano			sistémicos	
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,66 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,16 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,33 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,33 mg/kg bw/dia
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Trabalhadores	Dérmico	Agudo - efeitos locais	0,0083 mg/cm2
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	104,15 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	29,39 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	62,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,7 mg/m3
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,25 mg/kg bw/dia
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,025 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,05 mg/kg bw/dia
Barium Sulfate, Natural	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m3
	Utilização pelo consumidor	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	13000 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Água doce	0,006 mg/l
	Água do mar	0,001 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersão
2.4Data de revisão:
31.01.2025Número SDS:
400001008566Data de última emissão: 05.10.2023
Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

	Sedimento de água doce	0,341 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,034 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,065 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Intoxicação secundária	11 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Água doce	0,006 mg/l
	Água do mar	0,001 mg/l
	Sedimento de água doce	0,341 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,034 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,065 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Intoxicação secundária	11 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	Água doce	0,024 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Água do mar	0,002 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Sedimento de água doce	0,084 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Sedimento marinho	0,008 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Solos	0,003 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Oral	0,028 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Água doce	0,003 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Água do mar	0 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Utilização/libertação intermitente	0,0254 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Sedimento de água doce	0,294 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Sedimento marinho	0,0294 mg / kg de peso seco (d.w.)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVersão
2.4Data de revisão:
31.01.2025Número SDS:
400001008566Data de última emissão: 05.10.2023
Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

	Observações:Método de equilíbrio	
	Solos	0,237 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Água doce	0,003 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Água do mar	0 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Água doce - intermitente	0,027 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Estação de Patamento de esgoto	32 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Sedimento de água doce	0,044 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Sedimento marinho	0,004 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
	Solos	0,007 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Observações:Método de equilíbrio	
Barium Sulfate, Natural	Água doce	115 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	62,2 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Sedimento de água doce	600,4 mg/kg
	Observações:Fatores da avaliação	
	Solos	207,7 mg/kg
	Observações:Fatores da avaliação	

8.2 Controlo da exposição**Proteção individual**

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : > 8 h

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : 10 - 480 min

Material : Laminado de etil vinil álcool (EVAL)
Pausa através do tempo : > 8 h

Observações : As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 14387
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : pasta
- Cor : bege
- Odor : suave
- Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de ebulição : > 200 °C
- Inflamabilidade : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Limite superior de explosão / : Não existem dados disponíveis sobre este produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Limite de inflamabilidade superior	propriamente dito.
Ponto de inflamação	: 156 °C Método: EU Method A.9 BPL: sim
Temperatura de auto-ignição	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
pH	: a substância/mistura não é solúvel (na água)
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: 200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C) Método: ISO 2555
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insolúvel (20 °C)
Solubilidade noutros dissolventes	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: < 2,0 Método: Directrizes do Teste OECD 117 BPL: sim
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	: cerca de. 1,7 g/cm ³ (25 °C)
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade relativa do vapor	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Caraterísticas da partícula	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

9.2 Outras informações

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos e bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana, fêmea): > 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2 000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1 163 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
BPL: sim
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,068 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo., A substância/mistura não é tóxica à inalação conforme definido pelos regulamentos de mercadorias perigosas.

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1 100 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 300 - < 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2 000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Espécie : Coelho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Duração da exposição : 4 h
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritante para a pele.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritante para a pele.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea
BPL : sim

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Espécie : Coelho
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Não existe informação disponível.
Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritante suave para os olhos
BPL : sim

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Espécie : Coelho
Avaliação : Irritante para os olhos.
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritante para os olhos.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Risco de lesões oculares graves.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
BPL	:	sim

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Irritante
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Feridas normalmente revogáveis

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Corrosivo
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Tipo de Teste	:	LLNA (Local Lymph Node Assay)
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
BPL	:	sim

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Vias de exposição : Pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
BPL : sim

Avaliação : Nocivo por inalação.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Vias de exposição : Pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: positivo
Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vitro.
BPL: sim

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: sem activação metabólica
Resultado: positivo

Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: ensaios in vivo
Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Germes
Via de aplicação: Oral
Dose: 3333, 10000 mg/kg
Resultado: negativo

Tipo de Teste: teste de mutação genética
Espécie: Ratazana (macho)
Tipo de célula: Somática

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Via de aplicação: Oral
Dose: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Método: Directrizes do Teste OECD 488
Resultado: negativo

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Genotoxicidade in vitro : Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: positivo

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de célula: Somática
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 48 h
Dose: 2000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática
Via de aplicação: Oral
Dose: 2000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 486
Resultado: negativo

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Concentração: 10 - 5000 ug/plate
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: positivo
BPL: sim
Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês
Concentração: 1 - 100 µg/L
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo
BPL: sim
Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: positivo

BPL: não

Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Genotoxicidade in vivo

: Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo

Espécie: Rato (macho)

Tipo de célula: Somática

Via de aplicação: Oral

Duração da exposição: 4 d

Dose: 187.5 - 750 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 474

Resultado: negativo

BPL: sim

Tipo de Teste: teste de de síntese de ADN não programada

Espécie: Ratazana

Tipo de célula: Células do fígado

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 486

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação

: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Genotoxicidade in vitro

: Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: positivo

BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 473

Resultado: positivo

BPL: sim

Tipo de Teste: teste de mutação genética

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: positivo

BPL: sim

Genotoxicidade in vivo

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Germes
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 5 d
Dose: 0 - 720 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 483
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Germes
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 5 d
Dose: 0 - 360 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 483
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Ratazana (macho e fêmea)
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Dose: 2500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Ratazana (macho e fêmea)
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Dose: 1500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Espécie	: Ratazana, macho
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 mês (meses)
Dose	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequência do tratamento	: 7 dias / semana
NOAEL	: 15 mg/kg bw/dia
Método	: Directrizes do Teste OECD 453
Resultado	: negativo
Orgãos alvo	: Orgãos digestivos

Espécie	: Rato, macho
Via de aplicação	: Dérmico
Duração da exposição	: 24 mês (meses)
Dose	: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Frequência do tratamento	: 3 dias / semana
NOEL	: 0,1 mg/kg peso corporal
Método	: Directrizes do Teste OECD 453
Resultado	: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Orgãos alvo : Orgãos digestivos

Espécie : Ratazana, fêmea
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 24 mês (meses)
Dose : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Frequência do tratamento : 5 dias / semana
NOEL : 100 mg/kg peso corporal
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

Espécie : Ratazana, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 mês (meses)
Dose : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequência do tratamento : 7 dias / semana
NOAEL : 100 mg/kg bw/dia
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo
Orgãos alvo : Orgãos digestivos

Espécie : Ratazana, fêmeas
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 mês (meses)
Dose : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequência do tratamento : 7 dias / semana
NOEL : 2 mg/kg bw/dia
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo
Orgãos alvo : Orgãos digestivos

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 Miligrama por quilograma
Duração do respetivo tratamento: 238 d
Frequência do tratamento: 1 Diariamente
Toxicidade geral dos pais: NOEL: 540 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporal
Sintomas: Sem efeitos colaterais.
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho, fêmea
Via de aplicação: Dérmico
Dose: 0, 30, 100 or 300 Miligrama por quilograma
Duração do respetivo tratamento: 28 d
Frequência do tratamento: 1 Diariamente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Método: Outras linhas guias
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.

Tipo de Teste: Pré-natal
Espécie: Coelho, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 20, 60 or 180 Miligrama por quilograma
Duração do respetivo tratamento: 13 d
Frequência do tratamento: 1 Diariamente
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 180 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.

Tipo de Teste: Pré-natal
Espécie: Ratazana, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 60, 180 and 540 Miligrama por quilograma
Duração do respetivo tratamento: 10 d
Frequência do tratamento: 1 Diariamente
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 180 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: > 540 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Duração do respetivo tratamento: 238 d
Toxicidade geral dos pais: NOEL: 750
Toxicidade geral F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F2: NOAEL: 750 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
BPL: sim
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Pré-natal
Espécie: Ratazana, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Duração do respetivo tratamento: 17 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
BPL: sim
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0,3,15,30 Miligrama por quilograma
Frequência do tratamento: 7 dias / semana
Toxicidade geral dos pais: NOAEC: 3 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEC: 30 mg/kg peso corporal
Fertilidade: LOAEL: 15 mg/kg peso corporal

Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0,2,5,6,15 Miligrama por quilograma
Frequência do tratamento: 7 dias / semana
Toxicidade geral dos pais: NOAEC: 15 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEC: 15 mg/kg peso corporal
Fertilidade: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 443
BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana, fêmeas
Estirpe: Sprague-Dawley
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOEL: 60 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOEL: 60 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414
BPL: sim

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseadas sobre experiências com animais., Suspeito de afectar a fertilidade.

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

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Componentes:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Vias de exposição	:	Ingestão
Órgãos alvo	:	Sistema nervoso central, órgãos reprodutivos masculinos
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	50 mg/kg
Via de aplicação	:	oral (alimentação forçada)
Duração da exposição	:	14 Weeks
Número de exposições	:	7 d
Dose	:	0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	>= 10 mg/kg
Via de aplicação	:	Contacto com a pele
Duração da exposição	:	13 Weeks
Número de exposições	:	5 d
Dose	:	0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Método	:	Directrizes do Teste OECD 411

Espécie	:	Rato, macho
NOAEL	:	100 mg/kg
Via de aplicação	:	Contacto com a pele
Duração da exposição	:	13 Weeks
Número de exposições	:	3 d
Dose	:	0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Método	:	Directrizes do Teste OECD 411

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	250 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	13 Weeks
Número de exposições	:	7 d
Método	:	Toxicidade subcrónica

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	200 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	28 d
Número de exposições	:	daily

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Dose	:	25, 100, 200, 400 mg/kg
Método	:	Toxicidade subaguda
Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	263 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 h
Número de exposições	:	daily
Dose	:	0,30,100,300 mg/kg bw/day
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408
BPL	:	sim
Observações	:	As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade por dose repetida : Nocivo por inalação.
- Avaliação

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOEL	:	75 mg/kg
NOAEL	:	75 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	28 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 407
Órgãos alvo	:	Sistema nervoso central, órgãos reprodutivos masculinos
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem

Dados não disponíveis

Toxicologia, Metabolismo, Distribuição

Dados não disponíveis

Efeitos neurológicos

Dados não disponíveis

Informações adicionais

Dados não disponíveis

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Produto:**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : NOEC (Daphnia magna): > 100 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Componentes:**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: Agua doce
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 : 11 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: Agua doce
Método: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: Agua doce
Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidade para os micro-organismos : CI50 (lamas activadas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: Agua doce

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,3 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Substância teste: Agua doce
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão:
2.4	31.01.2025	400001008566	05.10.2023
			Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 2,54 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Agua doce Método: Método de cálculo
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,55 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Método de cálculo
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,8 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: sim Substância teste: Agua doce Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL: não
Toxicidade para os micro-organismos	:	CI50 (lamas activadas): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Substância teste: Agua doce BPL: não
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,3 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Controlo analítico: não Substância teste: Agua doce Método: Directrizes do Teste OECD 211 BPL: sim Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): 24 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Substância teste: Agua doce Método: Directrizes do Teste OECD 203 BPL: não
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 75 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 24 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Substância teste: Agua doce

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Método: Directrizes do Teste OECD 202

BPL: não

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 160 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Controlo analítico: sim

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 201

BPL: sim

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 40 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Controlo analítico: sim

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 201

BPL: sim

Toxicidade para os micro-organismos : CI50 (lamas activadas): > 100 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Controlo analítico: não

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 209

BPL: não

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): 8,8 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 81 mg/l

Ponto final: Imobilização

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): > 2,72 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: Agua doce

Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 0,368 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Substância teste: Agua doce
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1 000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Substância teste: Agua doce
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas
Biodegradabilidade: 67 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
BPL: sim
Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Método: Directrizes do Teste OECD 111
Observações: Agua doce

Período de semivida de degradação (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Método: Directrizes do Teste OECD 111
Observações: Agua doce

Período de semivida de degradação (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Método: Directrizes do Teste OECD 111
Observações: Agua doce

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
 Material usado na inoculação: lamas activadas
 Concentração: 3 mg/l
 Resultado: Não biodegradável
 Biodegradabilidade: cerca de. 0 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Directiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.E.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
 Material usado na inoculação: lamas activadas
 Concentração: 20 mg/l
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 Biodegradabilidade: 43 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301F
 BPL: sim

Tipo de Teste: aeróbio
 Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR))
 Concentração: 20 mg/l
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 Biodegradabilidade: 38 %
 Relacionado a: Carbono orgânico dissolvido (COD)
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301E
 BPL: não

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
 Material usado na inoculação: lamas activadas
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 Biodegradabilidade: 52,4 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301F
 BPL: sim

12.3 Potencial de bioacumulação**Componentes:****bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:**

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 31
 Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,242 (25 °C)
 pH: 7,1
 Método: Directrizes do Teste OECD 117

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 150
Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,7 - 3,6
Método: Directrizes do Teste OECD 117
BPL: sim

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Método: Directrizes do Teste OECD 117
BPL: sim

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranymethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,65 (20 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 445

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 4460
Método: Directrizes do Teste OECD 121

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 12,59
Método: Directrizes do Teste OECD 121

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

	(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
Código de restrição de utilização do túnel	: (-)
RID	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
IMDG	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
IATA (Navio de carga)	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Miscellaneous
IATA (Passageiro)	
Instruções de embalagem	: 964

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação.

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL	: Este produto contém um ou alguns componentes que não estão classificados na lista canadiana NDSL.
AIIC	: Não em conformidade com o inventário
ENCS	: Notificado. Permitido ser importado / fabricado somente pelos notificadores. Entre em contato com seu representante de vendas da Huntsman para mais informações.
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Notificado. Permitido ser importado / fabricado somente pelos notificadores. Entre em contato com seu representante de vendas da Huntsman para mais informações.
TCSI	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA	: Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

Inventários

AICS (Austrália), AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japão), KECI (Coreia), NZIOC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos da América (EUA))

15.2 Avaliação da segurança química

As Avaliações da Segurança Química para todas as substâncias deste produto estão completas ou não se aplicam.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto completo das Demonstrações -H**

H302	: Nocivo por ingestão.
H312	: Nocivo em contacto com a pele.
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.
H361f	: Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

Informações adicionais**Classificação da mistura:**

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

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 05.10.2023
2.4	31.01.2025	400001008566	Data da primeira emissão: 02.09.2015

Data de impressão 26.02.2025

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.

As marcas registadas são propriedade da Huntsman Corporation ou das filiais da mesma.

NENHUMA PESSOA OU ORGANIZAÇÃO, EXCETO UM FUNCIONÁRIO DEVIDAMENTE AUTORIZADO DA HUNTSMAN, ESTA AUTORIZADO A FORNECER OU DISPONIBILIZAR AS FICHAS TÉCNICAS. AS FICHAS TÉCNICAS NÃO AUTORIZADAS PODEM CONTER INFORMAÇÃO DESATUALIZADA E IMPRECISA.