

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : EPOCAST® 50-A1 US

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

Empresa : Huntsman Química Brasil Ltda.

Endereço : AV. PROF. VICENTE RAO, 90  
SÃO PAULO-SP,  
04636-000  
Brasil

Telefone : (5511) 5532 7122

Fax : (5511) 5543 6386

Endereço de e-mail : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

Número do telefone de emergência : 0800 172020 / 0800 7077022 (Suatrans COTEC - chamada local)

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Constituintes epóxicos

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

NORMA ABNT-NBR 14725-4: 2014

**Classificação do GHS**

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

**Elementos de rotulagem do GHS**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 50-A1 US

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.  
**Armazenamento:**  
Não disponível.  
**Disposição:**  
Não disponível.

### Outros perigos

Não conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Resina epoxi bisfenol A	1675-54-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 50
Resina Epoxifenol Novolac	28064-14-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 50
fenil silsesquioxano, hidróxi terminal	181186-39-0	Acute Tox. 4; H332	10 - 20
fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Acute Tox. 5; H313 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático): 1	10 - 20
4-NONILFENOL,	84852-15-3	Acute Tox. 4; H302	0.2 - 1

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

RAMIFICADO	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático): 10	5
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

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

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
Tratar de acordo com os sintomas.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Remova as lentes de contato.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Provocar o vômito imediatamente e chamar o médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.  
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Compostos halogenados  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observar os avisos dos rótulos.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Materiais a serem evitados : Para materiais incompatíveis, consulte a Seção 10 desta SDS.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável em condições normais.

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

- Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.  
Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.  
Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
- Proteção respiratória : Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos
- Materiais : borracha butílica
- Pausa : > 8 h

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Materiais : Borracha nitrílica  
Materiais : Neoprene  
Pausa : 10 - 480 min

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.  
Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).  
A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

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

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto : líquido

Cor : amarelo-claro

Odor : suave

Limite de Odor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

pH : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição : > 200 °C

Ponto de inflamação : > 95 °C  
Método: vaso fechado

Taxa de evaporação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Inflamabilidade (líquidos) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Limite superior de explosividade / Limite de : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

inflamabilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Pressão de vapor : < 1.5 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Densidade relativa : 1.21

Densidade : 1.2 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : parcialmente solúvel (20 °C)

Solubilidade em outros solventes : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Temperatura de autoignição : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Temperatura de decomposição : > 200 °C

Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 7,770 mPa.s (20 °C)

Riscos de explosão : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Propriedades oxidantes : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Peso molecular : dados não disponíveis

Tamanho da partícula : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.  
Estabilidade química : Estável em condições normais.  
Possibilidade de reações perigosas : Sem riscos especiais a mencionar.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Condições a serem evitadas : Não conhecido.

Materiais incompatíveis : Ácidos e bases fortes  
Agentes oxidantes fortes  
  
Não conhecido.

Produtos de decomposição perigosa : A combustão provoca vapores tóxicos e perigosos.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de fósforo  
Compostos halogenados  
  
Não há produtos de decomposição perigosos.

Produtos de decomposição perigosa : Dióxido de carbono  
  
monóxido de carbono  
  
Compostos halogenados

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Toxicidade aguda**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Toxicidade aguda oralComponentes : DL50 (Rato, fêmea): > 2,000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 420  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Resina Epoxifenol Novolac:  
Toxicidade aguda oralComponentes : DL50 (Rato, fêmea): > 2,000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 420  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

fosfato de tris(metilfenilo):  
Toxicidade aguda oralComponentes : DL50 (Rato): > 20,000 mg/kg

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Toxicidade aguda oralComponentes : DL50 (Rato, masculino e feminino): 1,412 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l



**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0 Data da revisão: 2019/12/03 Número da FISPQ: 400001008922 Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

- Produto Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda : > 5,000 mg/kg  
- Produto Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda (outras : dados não disponíveis  
vias de administração)

**Corrosão/irritação à pele.**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Espécie: Coelho  
Avaliação: Levemente irritante para a pele  
Método: Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado: Irritante para a pele.

Resina Epoxifenol Novolac:  
Espécie: Coelho  
Método: Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado: Irritante para a pele.

fosfato de tris(metilfenilo):  
Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Espécie: Coelho  
Avaliação: Provoca queimaduras.  
Resultado: Provoca queimaduras.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Espécie: Coelho  
Resultado: Irritante para os olhos.  
Avaliação: Levemente Irritante para os olhos  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Resina Epoxifenol Novolac:  
Espécie: Coelho  
Resultado: Irritante para os olhos.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

fosfato de tris(metilfenilo):  
Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Resultado: Risco de graves lesões oculares.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Rato

Avaliação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Resultado: Provoca sensibilização.

Resina Epoxifenol Novolac:

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

fosfato de tris(metilfenilo):

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Avaliação: dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:

Genotoxicidade in vitro

: Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: positivo

Concentração: 0 - 5000 ug/plate

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: positivo

Resina Epoxifenol Novolac:

Genotoxicidade in vitro

: Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: positivo

Concentração: 0 - 5000 ug/plate

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: positivo

fosfato de tris(metilfenilo):

Genotoxicidade in vitro

: Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

**Componentes:**

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Resina epoxi bisfenol A:  
Genotoxicidade in vivo

: Tipo de célula: Germe  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 478  
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0 - 5000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

Resina Epoxifenol Novolac:  
Genotoxicidade in vivo

: Tipo de célula: Germe  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0 - 5000 mg/kg  
Resultado: negativo

**Componentes:**

fosfato de tris(metilfenilo):  
Mutagenicidade em células  
germinativas- Avaliação

: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

Mutagenicidade em células  
germinativas- Avaliação

: dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: 15 mg/kg  
Frequência do tratamento: 7 dias/semana  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: 0.1 mg/kg  
Frequência do tratamento: 3 dias/semana  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: 1 mg/kg  
Frequência do tratamento: 5 dias/semana

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

Resina Epoxifenol Novolac:  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: 15 mg/kg  
Frequência do tratamento: 7 Diariamente  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: .1 mg/kg  
Frequência do tratamento: 3 Diariamente  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração da exposição: 24 mês(es)  
Dose: 1 mg/kg  
Frequência do tratamento: 5 Diariamente  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: negativo

**Componentes:**

fosfato de tris(metilfenilo):  
Carcinogenicidade -  
Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

**Toxicidade à reprodução**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Dose: >750 Miligrama por quilograma  
Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos (NOEL): 540 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: Nível no qual não são observados efeitos (NOEL): 540 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos colaterais.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Resina Epoxifenol Novolac:  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição:
2.0	2019/12/03	400001008922	2017/04/06
			Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

desenvolvimento embrionário prematuro.

fosfato de tris(metilfenilo):

Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL): 62.5 mg/kg peso corporal  
Órgãos-alvo: Testes, Ovário  
Método: Diretriz de Teste de OECD 415  
Resultado: positivo

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Efeitos sobre o  
desenvolvimento do feto

: Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 30 mg/kg peso corporal  
Método: Outras diretrizes  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 60 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 180 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Resina Epoxifenol Novolac:

Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 30 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Coelho, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 60 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 180 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

fosfato de tris(metilfenilo):

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 20, 100, 400, 750 Miligrama por quilograma  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos (NOEL): 20 mg/kg peso corporal  
Método: OPPTS 870.3700  
Resultado: Efeitos teratogênicos.

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:

Espécie: Rato, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 75 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

**Componentes:**

fosfato de tris(metilfenilo):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:

Espécie: Rato, masculino e feminino

NOAEL: 50 mg/kg

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 14 Weeks

Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, masculino e feminino

NOEL: 10 mg/kg

Via de aplicação: Contato com a pele

Duração da exposição: 13 Weeks

Número de exposições: 5 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho

NOAEL: 100 mg/kg

Via de aplicação: Contato com a pele

Duração da exposição: 13 Weeks

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Número de exposições: 3 d  
Método: Toxicidade subcrônica

Resina Epoxifenol Novolac:  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
NOAEL: 50 mg/kg  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 14 Weeks  
Número de exposições: 7 d  
Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, masculino e feminino  
NOEL: 10 mg/kg  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Duração da exposição: 13 Weeks  
Número de exposições: 5 d  
Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho  
NOAEL: 100 mg/kg  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Duração da exposição: 13 Weeks  
Número de exposições: 3 d  
Método: Toxicidade subcrônica

fosfato de tris(metilfenilo):  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
NOEL: 1000 mg/kg  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 2,160 h  
Método: Toxicidade subcrônica

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
NOAEL: 100 mg/kg  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 672 h  
Número de exposições: 7 d  
Método: Toxicidade subaguda

Espécie: Rato, masculino e feminino  
NOAEL: 50 mg/kg  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 2,160 h  
Número de exposições: 7 d  
Método: Toxicidade subcrônica

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : dados não disponíveis

**Perigo por aspiração**  
dados não disponíveis

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

**Experiência com exposição humana**

Informações gerais:      dados não disponíveis

Inalação:      dados não disponíveis

Contato com a pele:      dados não disponíveis

Contato com os olhos:      dados não disponíveis

Ingestão:      dados não disponíveis

**Toxicologia, metabolismo, distribuição**

dados não disponíveis

**Efeitos neurológicos**

dados não disponíveis

**Informações complementares**

Ingestão:      dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Toxicidade para os peixes      : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Resina Epoxifenol Novolac:  
Toxicidade para os peixes      : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

fosfato de tris(metilfenilo):  
Toxicidade para os peixes      : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0.6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Toxicidade para os peixes      : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0.128 mg/l



**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Água doce  
Método: ASTM

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0.209 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Água doce  
Método: ASTM

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0.221 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Água doce  
Método: ASTM

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2.7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

Resina Epoxifenol Novolac:  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2.7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

fosfato de tris(metilfenilo):  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.146 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.      : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.085 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: ASTM

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.14 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

**Componentes:**

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Resina epoxi bisfenol A:  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9.4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: EPA-660/3-75-009

Resina Epoxifenol Novolac:  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9.4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

fosfato de tris(metilfenilo):  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r: 0.4042 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0.41 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: EPA OTS 797.1050

**Componentes:**

fosfato de tris(metilfenilo):  
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1  
4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

**Componentes:**

Resina Epoxifenol Novolac:  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
fosfato de tris(metilfenilo):  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Outros): 0.01 mg/l  
Duração da exposição: 28 d

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0.006 mg/l  
Duração da exposição: 91 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Água doce

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0 Data da revisão: 2019/12/03 Número da FISPQ: 400001008922 Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.3 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Resina Epoxifenol Novolac: Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.3 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

fosfato de tris(metilfenilo): Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático

**Componentes:**

fosfato de tris(metilfenilo):  
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1  
4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A: Toxicidade aos microorganismos : CI50 (lodo ativado): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

Resina Epoxifenol Novolac: Toxicidade aos microorganismos : CI50 (lodo ativado): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce

fosfato de tris(metilfenilo): Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1,000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

4-NONILFENOL, RAMIFICADO: Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 950 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Substância teste: Água doce  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Componentes:**

4-NONILFENOL, RAMIFICADO: Toxicidade em organismos do solo : EC10: 3.44 mg/kg  
Duração da exposição: 504 h

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0 Data da revisão: 2019/12/03 Número da FISPQ: 400001008922 Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

CE50 (Outros): 906.7 mg/kg  
Duração da exposição: 4 Weeks  
Substância teste: Sintético

Toxicidade para as plantas : dados não disponíveis

Toxicidade do sedimento : dados não disponíveis

**Componentes:**

**4-NONILFENOL, RAMIFICADO:**

Toxicidade em organismos terrestres : EC10: 63.2 mg/kg  
Duração da exposição: 672 h  
Substância teste: Sintético

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : dados não disponíveis

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : dados não disponíveis

Dados sobre toxicidade no solo : dados não disponíveis

Outros organismos relevantes para o meio ambiente : dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

**Resina epoxi bisfenol A:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR))  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

**Resina Epoxifenol Novolac:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR))  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

**fosfato de tris(metilfenilo):**

Biodegradabilidade : Tipos de testes: aeróbio  
Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR))  
Concentração: 100 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0 Data da revisão: 2019/12/03 Número da FISPQ: 400001008922 Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Biodegradação: 80 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

**4-NONILFENOL, RAMIFICADO:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado  
Concentração: 13 mg/l  
Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: ca. 48.2 %  
Duração da exposição: 35 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Material usado na inoculação: Sedimento  
Concentração: 2  
Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 100 %  
Duração da exposição: 63 - 84 d  
Método: EPA OPPTS 835.5154

Material usado na inoculação: Água do mar  
Concentração: 11  
Biodegradação: 50 %  
Duração da exposição: 56 - 112 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 309

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Demanda química de oxigênio (DQO) : dados não disponíveis

BOD/COD : dados não disponíveis

ThOD : dados não disponíveis

BOD/ThOD : dados não disponíveis

Carbono orgânico dissolvido (COD) : dados não disponíveis

Eliminação físico-química : dados não disponíveis

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Estabilidade na água : Meia vida de degradação(DT50): 4.83 d (25 °C) pH: 4  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

Meia vida de degradação(DT50): 7.1 d (25 °C) pH: 9  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

Meia vida de degradação(DT50): 3.58 d (25 °C) pH: 7  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0 Data da revisão: 2019/12/03 Número da FISPQ: 400001008922 Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Resina Epoxifenol Novolac:  
Estabilidade na água : Meia vida de degradação(DT50): 4.83 d (25 °C) pH: 4  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

Meia vida de degradação(DT50): 7.1 d (25 °C) pH: 9  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

Meia vida de degradação(DT50): 3.58 d (25 °C) pH: 7  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD  
Observações: Água doce

Fotodegradação : dados não disponíveis

Impacto no tratamento de águas residuais : dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 31  
Observações: Não bioacumula.

Resina Epoxifenol Novolac:  
Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 31  
Observações: Não bioacumula.

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 231  
Observações: Não bioacumula.

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Fator de bioconcentração (FBC): 740  
Observações: A bioacumulação é improvável.

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3.242 (25 °C)  
pH: 7.1  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

Resina Epoxifenol Novolac:  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3.242 (25 °C)  
pH: 7.1  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

fosfato de tris(metilfenilo):  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5.93

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5.4 (23 °C)  
pH: 5.7  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

**Mobilidade no solo**

Mobilidade : dados não disponíveis

**Componentes:**

Resina epoxi bisfenol A:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 445  
Resina Epoxifenol Novolac:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 445  
fosfato de tris(metilfenilo):  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 4.31  
Método: Diretriz de Teste de OECD 121

4-NONILFENOL, RAMIFICADO:  
Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 23000 - 489000  
Estabilidade no solo : dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Rotas e destino no ambiente : dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB : dados não disponíveis

Potencial de interrupção endócrina : dados não disponíveis

Limite de absorção orgânica de halogêneos (AOX) : dados não disponíveis

**Perigoso à camada de ozônio.**

Potencial para redução do ozônio : Não aplicável

Informações ecológicas adicionais - Produto : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Potencial de aquecimento global : dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.  
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentos internacionais**

**IATA**

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional**



**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

**ANTT**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

CH INV : A formulação contém substâncias relacionadas no Inventário suíço  
DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])  
AICS : Em conformidade com o inventário  
ENCS : Em conformidade com o inventário  
NZIoC : Não está em conformidade com o estoque  
KECI : Não está em conformidade com o estoque  
PICCS : Não está em conformidade com o estoque  
IECSC : Em conformidade com o inventário  
TCSI : Não está em conformidade com o estoque  
TSCA : Em conformidade com o inventário

**Inventários**

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão 2.0      Data da revisão: 2019/12/03      Número da FISPQ: 400001008922      Data da última edição: 2017/04/06  
Data da primeira emissão: 2017/04/06

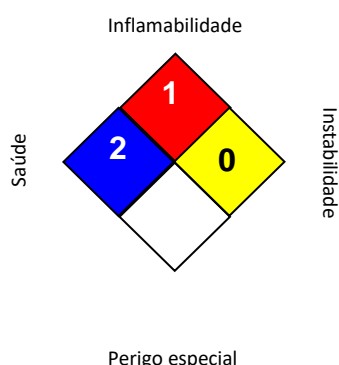
Data de impressão 2022/09/21

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Texto completo das afirmações H**

- H302 : Nocivo se ingerido.
- H313 : Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H314 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H315 : Provoca irritação à pele.
- H317 : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 : Provoca lesões oculares graves.
- H319 : Provoca irritação ocular grave.
- H332 : Nocivo se inalado.
- H361 : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H401 : Tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**NFPA:**



**HMIS® IV:**

<b>SAÚDE</b>	*	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDADE</b>		<b>1</b>
<b>RISCOS FÍSICOS</b>		<b>0</b>

Aviso: As classificações HMIS® (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos) são baseadas numa escala de classificação de 0-4, com 0 a representar perigos ou riscos mínimos e 4 a representar perigos ou riscos significativos.

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.

**EPOCAST® 50-A1 US**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2017/04/06
2.0	2019/12/03	400001008922	Data da primeira emissão: 2017/04/06

Data de impressão 2022/09/21

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 REGISTRADAS ACIMA SÃO PROPRIEDADES DE HUNTSMAN CORPORATION OU DE UMA DE SUAS COMPANHIAS AFILIADAS.

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