



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Produto químico de cura

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Espanha Medical emergency number : + 34 915 620 420
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250
Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o
Regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CRE]

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4 - (H302)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2 - (H373)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; Álcool benzílico; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8



Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P102 - Manter fora do alcance das crianças
P260 - Não respirar as névoas/vapores/aerossóis
P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informações sobre desreguladores endócrinos Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE).	N.º CAS.	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	500-191-5	68082-29-1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119972320-44-xxxx

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

40 - <80 %							
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 20 - 25 %	-	135108-88-2	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119983522-33-XXXX
Álcool benzílico 20 - 25 %	202-859-9 (603-057-00-5)	100-51-6	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)	-	-	-	01-2119492630-38-XXXX
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol 1 - <5 %	202-013-9 (603-069-00-0)	90-72-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119560597-27-XXXX
Salicylic acid 1 - <3 %	200-712-3 (607-732-00-5)	69-72-7	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d)	-	-	-	01-2119486984-17-XXXX
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 1 - <3 %	292-588-2	90640-67-8	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119487919-13-XXXX

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	500-191-5	68082-29-1	-	-	-	-	-
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	135108-88-2	100	-	-	-	-
Álcool benzílico	202-859-9 (603-057-00-5)	100-51-6	1200	-	4.2	-	-
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol	202-013-9 (603-069-00-0)	90-72-2	1999	-	-	-	-
Salicylic acid	200-712-3 (607-732-00-5)	69-72-7	891	-	-	-	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	292-588-2	90640-67-8	1716	1465	-	-	-

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Comichão. Exantema. Urticária. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.
Efeitos da exposição	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
------------------------------------	--

Meios de extinção inadequados	Não existe informação disponível.
--------------------------------------	-----------------------------------

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
---	---

Produtos de combustão perigosos	Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Óxidos de azoto (NO _x).
--	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.
Outras informações	Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
-------------------------------------	--

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza	Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
Prevenção de perigos secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções	Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.
-------------------------------------	--

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
Considerações gerais em matéria de higiene	Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem	Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.
---------------------------------	---

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

Utilizações específicas
Produto químico de cura.

Métodos de gestão dos riscos (MGR)	As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.
Outras informações	Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível

Nível derivado sem efeito (DNEL)			
Álcool benzílico (100-51-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	22 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	110 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	8 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	40 mg/kg de peso corporal/dia	

2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	0.53 mg/m ³	
A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	2.1 mg/m ³	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	0.15 mg/kg	
A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	0.6 mg/kg	

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	0.54 mg/m ³	

Nível derivado sem efeito (DNEL)			
Álcool benzílico (100-51-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	5.4 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	27 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo	Cutânea	4 mg/kg de peso corporal/dia	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Efeitos sistêmicos na saúde			
Consumidor A curto prazo	Cutânea	20 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistêmicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Oral	4 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistêmicos na saúde			
Consumidor A curto prazo	Oral	20 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistêmicos na saúde			

2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde Consumidor	Inalação	0.13 mg/m ³	
A curto prazo Efeitos sistêmicos na saúde Consumidor	Inalação	0.13 mg/m ³	
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde Consumidor	Cutânea	0.075 mg/kg	
A curto prazo Efeitos sistêmicos na saúde Consumidor	Cutânea	0.075 mg/kg	
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde Consumidor	Oral	0.075 mg/kg	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Álcool benzílico (100-51-6)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	1 mg/l
Água do mar	0.1 mg/l
Microorganismos no tratamento de águas residuais	39 mg/l
Sedimento de água doce	5.27 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	0.527 mg/kg peso seco
Solo	0.456 mg/kg peso seco
Água doce - intermitente	2,3 mg/l

2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.046 mg/l
Água do mar	0.005 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	0.262 mg/l
Água doce - intermitente	0.46 mg/l
Solo	0.025 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.027 mg/l
Água doce - intermitente	0.2 mg/l
Água do mar	0.003 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	0.13 mg/l
Sedimento de água doce	8.572 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	0.857 mg/kg peso seco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Utilizar óculos de segurança química e proteção facial quando houver possibilidade de contacto com os olhos e a face devido a salpicos ou pulverização do material.
Proteção das mãos	Utilização Recomendada: Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.7mm. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 240 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. A duração das luvas depende do material, da dureza e da temperatura. Vestuário de proteção inadequado. Couro. Luvas descartáveis. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
Proteção da pele e do corpo	Vestuário de proteção adequado.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Durante as pulverizações usar equipamento adequado.
Tipo de Filtro recomendado:	Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior. Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387.

Controlo da exposição ambiental Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Líquido
Cor	Âmbar
Odor	Amina.

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 177 °C	
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite de inflamabilidade na atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	117 °C	
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH	10	
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	3000 - 4500 mPa s	@ 23 °C
Solubilidade em água	Imiscível em água.	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	3	Dados tecnicamente impossíveis de obter
Densidade relativa	0.98 - 1.02	
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade	Sem dados disponíveis	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Características das partículas

Dimensão das partículas Não existe informação disponível
Distribuição granulométrica Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Teor sólido (%) Não existe informação disponível
Teor de COV Sem dados disponíveis

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhuma nas condições normais de utilização. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores tóxicos/corrosivos. Amónia. Aminas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

vermelhidão, comichão e dor.

Contacto com a pele

Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Provoca irritação cutânea.

Ingestão

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Nocivo por ingestão. (com base nos componentes).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas

Comichão. Exantema. Urticária. Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (cutânea)	37,931.00 mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	>20000 ppm
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	20.90 mg/l
ATEmix (inalação-vapores)	>20 mg/l

DL50 oral 2020 mg/kg (rato)

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	LD50 > 2000 mg/kg	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	-
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	LD50 >50 - <= 300 mg/kg (rat)	> 1000 mg/kg (Rabbit)	-
Álcool benzílico	LD50 = 1620 mg/kg (Rattus)	> 2 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4.17 mg/L (Rattus) 4 h
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol	LD50 > 1 916 - < 2 455 mg/kg (Rattus)	> 1 ml/kg (Rattus)	-
Salicylic acid	=891 mg/kg (Rattus)	> 2 g/kg (Rattus)	>900 mg/m ³ (Rattus) 1 h
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LD50 (Rattus) 1716 mg/Kg (OECD 401)	LD50 (Oryctolagus cuniculus) 1465 mg/Kg (OECD 402)	-

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

Corrosão/irritação cutânea

Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia
Salicylic acid	Repr. 2

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	-	LC50: =7.07mg/L (96h, Danio rerio)	-	-		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	-	LC50 (96h) =63 mg/L (Poecilia reticulata)Static (OECD 203)	-	EC50 (48h) =15.4 mg/L (Daphnia magna)Static (OECD 202)		
Álcool benzílico 100-51-6	EC 50 (72h) = 700 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 96 h = 460 mg/L (Pimephales promelas static)	EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min	EC50 48 h = 230 mg/L (Daphnia magna)		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

	OECD 201		EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min			
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	EC50 (72h) = 84 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	CL50 (96h) = 175 mg/L (Cyprinus carpio)	-	-		
Salicylic acid 69-72-7	EC50 (72 h) > 100 mg/L (Scenedesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96) > 100 mg/L (Pimephales promelas)	-	EC50 48 h = 870 mg/L (Daphnia magna Static)		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ErC 50 : 72 Hr (Selenastrum capricornutum) 20mg/l	LC50 (96h) = 330 mg/L (Pimephales promelas)	-	EC 50 48hr (daphnia magna) 31.3 mg/l		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Salicylic acid (69-72-7)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301C: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de M.I.T.I. modificado (I) (TG 301 C)	14 dias	Biodegradação 88%	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coeficiente de partição
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	2.68
Álcool benzílico	1.05
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol	0.219
Salicylic acid	2.25
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.08

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	A substância não é PBT/mPmB
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	A substância não é PBT/mPmB
Álcool benzílico	A substância não é PBT/mPmB
2,4,6-Tri(dimetilaminometil)fenol	A substância não é PBT/mPmB
Salicylic acid	A substância não é PBT/mPmB
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas. 16 03 03* resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas. 16 05 05 gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Nota: As descrições de transporte mencionadas nesta secção aplicam-se exclusivamente ao transporte a granel / IBC ; e podem não se aplicarem a produtos em embalagens que não sejam a granel (de acordo com a definição regulamentar). Por conseguinte, as informações especificadas nesta secção podem não estar em acordo com as notificações do documento de declaração de mercadorias perigosas.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9

Rótulos 9

14.4 Grupo de embalagem III

Descrição UN3082, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), 9, III, (-)

14.5 Perigos para o ambiente Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais 274, 335, 601, 375

Código de classificação M6

Código de restrição em túneis (-)

Quantidade limitada (QL) 5 L

ID de perigo do ADR (Número Kemmler) 90

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação UN3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)

14.3 Classes de perigo para 9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

efeitos de transporte

14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), 9, III, Poluente marinho
14.5 Poluente marinho	P
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274, 335, 969
Quantidade Limitada (QL)	5 L
N.º Prog. Em.	F-A, S-F
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3082, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a. (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), 9, III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	A97, A158, A197
Quantidade limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	9L

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)
E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Chronic 2

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)
Não aplicável

Poluentes orgânicos persistentes
Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H301 - Tóxico por ingestão
H302 - Nocivo por ingestão
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H361d - Suspeito de afetar o nascituro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

TWA	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
AGW	Valor-limite de exposição profissional	BGW	Valor-limite biológico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK HYTEC E336 XTREM - HARDENER
Data de Substituição: 23-abr-2024

Data da revisão 23-abr-2024
Número da Revisão 8

Máximo	Valor limite máximo	Sk*	Designação cutânea
Procedimento de classificação			
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]		Método Utilizado	
Toxicidade aguda por via oral		Com base em dados de ensaios	
Toxicidade aguda por via cutânea		Método de cálculo	
Toxicidade aguda por via inalatória - gases		Método de cálculo	
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor		Método de cálculo	
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas		Método de cálculo	
Corrosão/irritação cutânea		Com base em dados de ensaios	
Lesões oculares graves/irritação ocular		Com base em dados de ensaios	
Sensibilização respiratória		Método de cálculo	
Sensibilização cutânea		Método de cálculo	
mutagenicidade		Método de cálculo	
Carcinogenicidade		Método de cálculo	
Toxicidade reprodutiva		Método de cálculo	
STOT - exposição única		Método de cálculo	
STOT - exposição repetida		Método de cálculo	
Toxicidade aguda em ambiente aquático		Método de cálculo	
Toxicidade crónica para o ambiente aquático		Método de cálculo	
Perigo de aspiração		Método de cálculo	
Ozono		Método de cálculo	

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento

Preparado Por	Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares
Data da revisão	23-abr-2024
Nota de Revisão	Secções da FDS atualizadas 2 3 8 11 12
Recomendações acerca da Formação	Quando se trabalha com materiais perigosos, a lei exige que os operadores recebam formação periodicamente
Outras informações	Não existe informação disponível

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e Regulamento (CE) n.º 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança